

DAMAGE BOOK

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_176565

UNIVERSAL
LIBRARY

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No. ^H338.1427 Accession No. P. 1. 1. 201

Author A. 27 - ^{S4}

Title Agricultural Marketing
in India

This book should be returned on or before the date
last marked below.



AGRICULTURAL MARKETING IN INDIA

हिन्दुस्तान में अण्डों का व्यापार

(संक्षिप्त)

PUBLISHED BY THE MANAGER OF PUBLICATIONS, DELHI.

PRINTED AT THE JAYYED PRESS, DELHI.

1941.

मूल्य : आठ आना या नौ पैसे

List of Agents in India and Burma from whom Government of India Publications are available.

BBOTABAD—English Book Store.

BRA—

English Book Depot, Taj Road,
Indian Army Book Depot, Dayalbagh.
National Book House, Jeonamandi.

BMEDABAD—

Chandrakant Chumanlal Vora.
H. L. College of Commerce, Co-operative Store Ltd.
JMER—Banthiya Co., Ltd., Station Road.
LIGARRH—Rama Book Depot, Saiji Hussain.

LAHABAD—

Kitabistan, 17-A, City Road,
Ran Narain Lal, 1, Bank Road.
Superintendent, Printing and Stationery, U. P.
Wheeler & Co., Messrs. A. H.
RODA—Prick & Co., Messrs. B.
LASPUR—Subhan, Mr. M. A., Book-seller & Publisher.
JMBAY—
Bombay Book Depot, Charni Road, Girgaon.
New Book Co., Kitab Mahal, 188-90, Hornby Road.
Popular Book Depot, Grant Road.
Shri Samnath Book Depot, Ramchandra Buildings,
Near Portuguese Church, Girgaon.
Superintendent, Govt. Printing & Stationery, Queen's
Road.

Tanaporewalla Sons & Co., Messrs. D. B.
Thakar & Co., Ltd.
Tippathi & Co., Messrs. N. M., Princess Street, Kalba-
Devil Road.

Wheeler & Co., Messrs. A. H.

ALCUTTA—

Book Company.
Chatterjee & Co., 3, Bachanam Chatterjee Lane.
Chukerverty, Chatterjee & Co., Ltd., 13, College
Square.

Das Gupta & Co., 54/2, College Street.

Hindu Library, 137-F, Balaram De Street.

Lahuri & Co., Ltd. Messrs. S. K.

Macmillan & Co., Ltd. 294, Bow Bazar Street.

Newman & Co., Ltd. Messrs. W.

Roy Chowdhury & Co., Messrs. N. M., 72, Harrison
Road.

Sarkar & Sons, Messrs. M. C., 15 College Square.

Sarkar & Sons, Ltd., Messrs. S. C., 1/1/C, College
Square.

Standard Law Book Society, 79/1, Harrison Road.

Thacker, Spink & Co., (1933), Ltd.

Wheeler & Co., Messrs. A. H.

AWNPORE—

Advani & Co., P O Box No. 100.

Standard Book Depot, Chowk Bazar.

ITACK—Press Officer, Orissa Secretariat

FHRV DUN—Ideal Book Depot, Rajpur Road.

ELHI—

Imperial Book Depot and Press, Nani Jama Masjid
(Machhliwalan)

Indian Army Book Depot, Darvaganj.

Jaina & Bros., Messrs. J. M. Morigarte

Oxford Book & Stationery Co.

Pioneer Book Supply Co., 219, Cloth Market

Sharada Mandir, Ltd. Nai Sarak.

Young Man & Co. (Herald), Egerton Road.

BRACKOTTA—Rajni Press, Ltd.

EVGAD BARIA—Joshi, Mr. V. G., News Agent, Via
Piplod.

HARVAR—Karnataka Sahitya Mandir, Publishers
and Direct Importers

UM-DUM CANTT.—Bengal Flying Club. +

EROZEPUR—English Book Depot.

WALIOR—Jain & Bros., Messrs. M. B., Sainafa Road.

YDERABAD (DECCAN)—Hyderabad Book Depot,
Chaderghat.

AIUPUR CITY—Goyal & Goyal, Publishers & Booksellers.

DDHPUR—Mathur & Co., Messrs. B. S., Chatter Villa,
Poona, Civil Lines.

UBBULPORE—C. P. Circulating Library and Book
Depot, Civil East Street, Contonment.

AKACHI—

Aero Stores.

English Bookstall.

Standard Bookstall.

KARACHI (SADAR)—

Manager, Sind Government Book Depot and Record
Office.

KARAIKUDI—Rajni Press, Ltd.

KASHMIR—Rainas News Agency, The Bund, Shri
Nagar

KOLHAPUR—International Bookstall, Market.

LAHORE—

Eastern Publishing and Stationery, Ltd., 10, Chamber
lain Road

Imperial Publishing Co.
Kansil & Co., Messrs. N. C. 9, Commercial Building
The Mall.

Malhotra & Co., Messrs. U. P., Post Box No. 94.

Minerva Book Shop, Anarkali Street.

Modern Times, Mohani Road

Punjab Religious Book Society.

Punjab Sanskrit Book Depot.

Rama Krishna & Sons, Anarkali.

Standard Book Depot

Superintendent, Govt., Printing, Punjab.

Times Book Depot, Mohan Lal Road.

University Book Agency, Kacheri Road.

LUCKNOW—

Lucknow Publishing House.

Upper India Publishing House, Ltd., Literature Palace.

Amnuddaula Park

LYALLPORE—Lyall Book Depot

MADRAS—

Company Law Institute, Thyagarayanagar.*

Higginbothams.

Little Flower & Co., 44, Lingha Chetty Street, G. T.

Superintendent, Govt., Press, Mount Road.

Varadachary & Co., Messrs. P.

MERUT—

Ideal Book Depot, Big Bazar

Prakash Educational Stores, Near Tehsil.

MOGA—Army Musketry Store.

NAGPUR—

Chimor & Sons, Booksellers, etc., Dhantoli.

Superintendent, Govt., Printing, Central Provinces.

NEGAPATAM—Venkataraman, Mr. B.

NEW DELHI—

Bhawnani & Sons

Delhi & U. P. Flying Club Ltd. +

Idanda Book Co. Connaught Circus (opposite Scindia
House).

Jaina & Bros., Messrs. J. M. Connaught Place

Ramesh Book Depot & Stationery Mart, Connaught
Place.

Saraswati Book Depot, 15, Lady Hardinge Road.

PATNA—

Superintendent, Government Printing, Bihar, P.

Guilzarbagh.

Verma's Cambridge Book Depot.

PATNA CITY—

Agarwala & Co., Messrs. J. N. P., Padri-ki-Haveli.

Ragunath Prasad & Sons.

PESHAWAR—

British Stationery Mart.

London Book Co. (India), Arbab Road.

Manager Govt. Printing & Stationery, N-W F. P.

PESHAWAR CANTT.—Faqir Chand Marwah.

POONA—

Dastane Bros., Home Service, 466, Rawlwar Peth.

International Book Service

Ram Krishna Bros., Opposite Bishram Bagh.

QUETTA—Standard Bookstall.

QUILON—Associated News Agency, Big Bazar.

RAJKOT—Mohandil Dossabhai Shah.

RANGOON—Burma Book Club Ltd

RAWALPINDI—Ray & Sons, Messrs. J. 43, K. & I.

Edwards Road.

RAZMAK—Tara & Sons, Messrs. B. S.

SHILONG—Superintendent, Assam Secretariat Press.

SIALKOT CANTT.—Modern Book Depot, Bazar Road.

SIALKOT CITY—Buckingham & Co., Booksellers &

Stationers, Greenwood Street.

TRICHINOPOLY FORT—Krishnaswami & Co., Messrs.

S. Teppakulam.

TRIVANDRUM—Booklovers' Resort, Tunkad.

VELLORE—Venkatasubban, Mr. A., Law Bookseller.

* Agents for Income-tax, Law & allied Publications only.

+ Agents for Publications on Aviation only.

विषय-सूची

	पृष्ठ
प्रस्तावना	ii
भूमिका	iii
पहला अध्याय—पैदावार	१
दूसरा " खपत और इस्तेमाल	१५
तीसरा " अण्डों का मूल्य	२१
चौथा " अण्डों को बिक्री के लिए तैयार करना	२६
पाँचवाँ " अण्डे इकट्ठे करना और उन्हें ग्राहकों तक पहुँचाना	४६
छटा " अण्डे एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजना	५३
सातवाँ " अण्डों को ग्रेड करना	६१
आठवाँ " अण्डे स्टोर में रखना और उन्हें खराब होने से बचाना	७१
नवाँ " को-औपरेटिव सोसाइटियों की सहायता से अण्डों का व्यापार	७३
दसवाँ " अण्डों में से बच्चे निकलवाने के कारखाने और बच्चे निकलवाने के अण्डों का व्यापार	७६
अन्तिम " नतीजे और सिफारिशें	८१

प्रस्तावना

“भारतवर्ष और बर्मा में अण्डों के व्यापार पर रिपोर्ट” नामक एक बड़ी पुस्तक पहिले प्रकाशित हो चुकी है। यह पुस्तक जो इस समय आपके सामने है बड़ी रिपोर्ट को छोटा करके लिखी गई है। बड़ी रिपोर्ट में वे सब बातें विस्तार पूर्वक बयान की गई हैं जो अण्डों के व्यापार की जाँच पड़ताल करने से मालूम हुई हैं। यह छोटी रिपोर्ट इस लिये प्रकाशित की जा रही है कि इन बातों को थोड़े शब्दों में बता दिया जाए। चित्रों, शकलों और नक्शों को देखने से जो प्रश्न पैदा होते हैं उनके उत्तर भी लिख दिये गए हैं। इन से बड़ी रिपोर्ट की लगभग सभी जरूरी बातें अच्छी तरह समझ में आ जाती हैं। किन्तु यदि किसी बात को और भी ज़्यादा जानने की आवश्यकता हो तो बड़ी रिपोर्ट के उन भागों और जमीनों (Appendices) को भी जरूर देखना चाहिये जिन में इस बात का वर्णन है।

आशा की जाती है कि अण्डों के व्यापार पर यह संक्षिप्त रिपोर्ट स्कूलों, खेती और पशु सम्बन्धी कालेजों, और गाँव सुधार और उद्योग धंधों की उन्नति में लगी हुई संस्थाओं के लिये लाभदायक साबित होगी।

दफ्तर पेट्रिकलचरल मार्केटिंग पेडवाइज़र
गवर्नमेंट आफ़ एण्डिया, देहली।
नवम्बर सन् १९४०

भूमिका

अण्डों का व्यापार भी खेती बाड़ी की एक शाखा है और यह फायदे का काम भी है परन्तु इसकी ओर बहुत कम ध्यान दिया जाता है। लोग यह समझते हैं कि मुर्गियाँ पालने वाले आप अण्डे खाने के लिये मुर्गियाँ पालते हैं किन्तु यह बात नहीं है। मुर्गी के साठ प्रतिशत अण्डे और वत्तख के अस्सी प्रतिशत अण्डे बेचे जाते हैं। इससे पता चलता है कि मुर्गियाँ पालने वाले जितने अण्डे आप खाते हैं उनसे कहीं अधिक अण्डे बेचते हैं। अन्दाजे से एक साल में सवा पाँच करोड़ रुपये के अण्डे बेचे जाते हैं और जिन मुर्गियों और वत्तखों के ये अण्डे होते हैं उनका मूल्य भी लगभग साढ़े सात करोड़ रुपया होता है। सच तो यह है कि मुर्गियाँ पालने से भारतवर्ष के गाँवों के बहुत सारे नागरिकों को अच्छी खासी नकद आमदनी हो जाती है और उनके लिये यह खासा बड़ा कारबार है।

अण्डों का कारबार हिन्दुस्तान में कुछ अच्छे ढङ्ग से ध्यान देकर नहीं किया जाता। हर साल लगभग चौदह लाख रुपये के अण्डे तो दरबों से उठाए ही नहीं जाते। इसके अतिरिक्त चीलें, कौवे, गीदड़ इत्यादि भी मुर्गियों के दरबों पर हाथ साफ करते रहते हैं। इससे भी अण्डों की संख्या में कमी पड़ती है। यदि दरबे साफ सुथरे बनाए जाय करें और उन पर तार की जालियाँ लगाई जाय करें तो इससे कम हानि हुआ करेगी। ग्राम-सुधार से लगाव रखने वाले इस ओर ध्यान दें तो उनके लिये इसमें बहुत काम निकलेगा।

अण्डे गन्दे निकलने और माल को एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजने में जो टूट फूट होती है उससे भी बहुत हानि होती है। साल के कुछ महीनों में तो माल का चौथाई भाग इसी हानि में चला जाता है। अन्दाजे से इस तरह हर साल सत्तावन लाख रुपये का घाटा होता है। इस रिपोर्ट में यह बतलाया गया है कि इस हानि को कैसे कम किया जा सकता है और किस प्रकार मुर्गियाँ पालने वाले अण्डों के व्यापार को बढ़ा कर उसे अपने लिए फायदे का कारबार बना सकते हैं। हमारे देशवासियों की खुराक में प्रोटीन (Protein) की जो कमी है वह भी अण्डों के व्यापार के तरक्की पाने से दूर हो सकती है।

बहुत से मुर्गियाँ पालने वालों, व्यापारियों और अन्य लोगों ने इस रिपोर्ट की तैयारी में जो हमारे दफ्तर के अफसरों और आदमियों की मित्रों और हमदर्दों के समान सहायता की है उन सब को धन्यवाद दिया जाता है।

नोट:—जो कुछ इस रिपोर्ट में लिखा गया है उन सब या उसके किसी भाग के लिये गवर्नमेंट आफ इण्डिया उत्तरदायी नहीं है।

पहिला अध्याय

पैदावार

हर साल हिन्दुस्तान में लगभग ३३,६४८ लाख और बर्मा में लगभग १,६३६ लाख अण्डे होते हैं। यदि इन सब को एक लाइन में रक्खा जाए तो यह लाइन पृथ्वी की परिधि से चौगुनी लम्बी होगी। हमारे देश में आम तौर से मुसलमान, ईसाई और दूसरी गिनती की कुछ जातियाँ ही मुर्गियाँ पालती हैं। इस लिये हर घर पीछे मुर्गियों की आसत बहुत कम है और मुर्गियों की अण्डे देने की शक्ति भी घटी हुई है।

भारतवर्ष के अण्डे देने वाले पक्षियों में से ६० प्रतिशत मुर्गियाँ और १० प्रतिशत बत्तखें हैं। इनके मुक्काबले में बड़ी बत्तखों (हंस) और पीलूओं की संख्या इतनी थोड़ी है कि न होने के बराबर समझी जा सकती है। सारी दुनियाँ की मुर्गियों का दसवाँ हिस्सा हिन्दुस्तान और बर्मा में पाया जाता है और चीन को छोड़ कर संसार के शेष देशों में जितनी बत्तखें हैं बर्मा और हिन्दुस्तान में उससे ज्यादा बत्तखें हैं। पूर्वी बङ्गाल, द्रावन्कोर और कोचीन में अण्डे बहुत होते हैं। मद्रास प्रेजिडेन्सी में गोदावरी नदी के डेल्टे में भी अण्डे बहुत होते हैं। उत्तर-पश्चिमी सीमा प्रान्त, बम्बई प्रेजिडेन्सी के थाना जिला और रियासत हैदराबाद के कुछ भागों से अण्डे बहुत अधिक मात्रा में बाहर जाते हैं। संयुक्त प्रान्त में अण्डे होते भी अधिक हैं और वहाँ उनकी खपत भी ज्यादा होती है।

अण्डों की पैदावार में मौसमी उतार चढ़ाव हुआ करता है। यह उतार चढ़ाव हर उस स्थान पर, जहाँ अण्डे अधिक मात्रा में होते हैं एक ही ढङ्ग से नहीं होता। कुछ इलाकों में साल में तीन मौक़े ऐसे आते हैं जब अण्डों की पैदावार बहुत अधिकता से होती है। बस यह समझ लेना चाहिये कि मार्च और अप्रैल के महीनों में अण्डे ज्यादा से ज्यादा और बरसात के मौसम में कम से कम होते हैं।

भारतवर्ष में मुर्गियाँ और बत्तखें हैं तो बहुत परन्तु यह हिसाब बहुत कम रक्खा जाता है कि किस मुर्गी या बत्तख ने कितने अण्डे दिये। अन्दाजे से एक मुर्गी एक साल में आसतन ५३ अण्डे देती है परन्तु हर जगह की मुर्गी इतने ही अण्डे नहीं देती। मद्रास की रियासतों की मुर्गी ३२ अण्डों से आगे नहीं बढ़ती। संयुक्त प्रान्त की मुर्गी ६५ अण्डे तक देती है। विलायती मुर्गी को नसल अच्छी होती है। वह साल में १०३ अण्डे देती है ; मगर विलायती मुर्गियाँ हिन्दुस्तान में

थोड़ी ही हैं। वे हिन्दुस्तान के अण्डे देने वाले पक्षियों की सारी संख्या का ११ भाग हैं। इनकी कुल संख्या का तीन-चौथाई भाग संयुक्त प्रान्त और बिहार में पाया जाता है।

इसमें कोई सन्देह नहीं कि पोल्टरी फार्मों (Poultry Farms) में देसी मुर्गियों पर प्रयोग करने का काम बहुत थोड़ा हुआ है। सारे देश भर की ऐसी सब फार्मों में देसी मुर्गियाँ ८७५ और विलायती मुर्गियाँ इससे नौगुनी अधिक हैं। जो कुछ थोड़े बहुत प्रयोग अब तक हो चुके हैं उनसे यह पता चलता है कि यदि अण्डे दिलाने के लिये मुर्गियाँ ठीक तरीके से चुनी जाएं और उनका रख-रखाव अच्छा हो तो जितने अण्डे एक देसी मुर्गी इस समय देती है शीघ्र ही उनसे एक-तिहाई ज्यादा देने लगेगी।

बत्ताख के अण्डे देने का हिसाब यह है कि एक बत्ताख एक साल में औसतन ६० अण्डे देती है। बङ्गाल की बत्ताख ७५ अण्डे और मद्रास की बत्ताख १२६ अण्डे देती है। पंजाब की बत्ताख ५० अण्डों तक ही रहती है। बर्मा की बत्ताख इन सब से बड़ी हुई है। वह एक साल में औसतन १८० अण्डे देती है।

हर साल बहुत काफ़ी मुर्गियाँ, यहाँ तक कि एक-तिहाई या इससे भी अधिक अर्थात् आधी मुर्गियाँ बीमार होकर मर जाती हैं और उनके स्थान पर और मुर्गियाँ पालनी पड़ती हैं। फिर जो मुर्गियाँ पालने वाले बाज़ार से बहुत ज्यादा दूर के स्थानों पर रहते हैं वे अधिक अण्डे स्वयं खाने के लिये भी रोक लेते हैं। इन दोनों बातों से यह समझा जा सकता है कि बाज़ारों में बिकने के लिये बहुत थोड़े अण्डे ही आते होंगे, किन्तु यह बात नहीं है। मुर्गियाँ पालने वाले पैदावार का पाँचवा भाग ही अपने पास रोकते हैं और मुर्गी के अण्डों की पैदावार का दो-तिहाई भाग और बत्ताखों के अण्डों की पैदावार का तीन-चौथाई भाग बेच डालते हैं।

देसी मुर्गी के अण्डे साधारणतया छोटे होते हैं। इसके १०० अण्डों का औसत वजन सीमा प्रान्त में ६ पौंड, द्रावन्कोर में ८ पौंड २ औंस, और बङ्गाल में ७ पौंड १२ औंस होता है; मगर विलायती मुर्गी के १०० अण्डों का वजन १२ पौंड होता है। बत्ताख के अण्डे बड़े होते हैं। इसके १०० अण्डों का वजन रियासत कोचीन में १७ पौंड और बङ्गाल में १० पौंड ८ औंस होता है। बत्ताख मुर्गी के मुकाबिले में अण्डे भी अधिक देती है और इसका अण्डा मुर्गी के अण्डे से बड़ा भी होता है, किन्तु आश्चर्य की बात है कि अण्डे दिलाने के लिये बत्ताख चुनने और उनकी पैदावार बढ़ाने के लिये कुछ भी नहीं किया गया। मुर्गियाँ बीमार पड़ सकती हैं, इसलिये उनके लिये कुछ करना कठिन हो सकत।

है, परन्तु बत्तख तो बीमारियों से लगभग बिल्कुल ही बची रहती है, इसलिये इसकी उन्नति के उपाय निकालना तो और भी आसान है ; परन्तु यह देख कर और भी दुःख होता है कि इतनी आसानी होने पर भी कुछ नहीं किया गया ।

अब से कुछ दिनों पहले तक काशी बड़ी संख्या में अण्डे हिन्दुस्तान से लट्का और बर्मा को भेजे जाते थे ; मगर पिछले सात वर्षों में २३६ लाख अण्डे ही हिन्दुस्तान से बर्मा को गए । पहले इससे दुगने जाते थे और इनकी कीमत भी घट कर लगभग एक तिहाई या पौने चार लाख रुपये रह गई है । हिन्दुस्तान से लट्का को पहले ११५ लाख अण्डे जाते थे । अब २.२ लाख ही जाते हैं और कीमत ३३ लाख रुपये से गिर कर सिर्फ ४६०० रुपये रह गई है । इसका बड़ा कारण यह है कि जुलाई सन् १९३४ से लंका की सरकार ने हिन्दुस्तान से लंका भेजे जाने वाले अण्डों पर ३ रुपया सैकड़ा महसूल लगा दिया है । पहले कीमत पर १२½ सैकड़ा महसूल लगता था ।

बन्दरगाहों से जहाजों वाले अपनी आवश्यकता के लिये हर साल लगभग ४२ लाख अण्डे ले जाते हैं । जहाजों को अण्डे सलाई करने का यह काम अभी और भी बढ़ सकता है ।

बाहर से अण्डे और अण्डे की बनी हुई दूसरी चीजें नाम मात्र को ही आती हैं, परन्तु इसके विरुद्ध हिन्दुस्तान में अण्डों की सलाई की हालत को देखने से पता चलता है कि हिन्दुस्तान से बाहिरी देशों को अण्डे भेजने का व्यापार खूब चल सकता है और अण्डों की बनी हुई वस्तुएँ जैसे बर्फ में जमे हुए अण्डे या सुखाए हुए अण्डे इत्यादि बाहर भेजे जा सकते हैं । इस लिए प्रबन्ध से काम हो और पैदावार बढ़ाई जाए तो कुछ विशेष इलाकों में यह काम बड़ी आसानी से चालू किया जा सकता है ।

पहिले अध्याय की व्याख्या

चित्र १ और २। देसी और विलायती मुर्गियों की विशेष विशेष नस्लें कौन सी हैं और उनके सम्बन्ध में क्या क्या बातें जाननी चाहियें ?

देसी मुर्गियों की विशेष विशेष नस्लें असील, चितागाँग, टेनी, कडुकनाथ, वाधास और लोलार हैं और विलायती मुर्गियों की (जो हिन्दुस्तान में पाली जाती हैं) व्हाइट लैंगहर्न, ब्लैक माइनोर्का, रोड आइलैंड रैडस, आस्ट्रोलोरप्स, लाइट ससैक्स, विन्डोडसविट और पिनाटंस हैं। गांवों की देसी मुर्गी छोटी होती है और इसका वजन ३ पाउंड (लगभग १३ सेर) होता है। इसके रंगों में कई रंगों का मेल होता है। यह एक साल में आसतन ५३ अण्डे देती है और आसतन इसका एक अण्डे का वजन डेढ़ औंस होता है। विलायती मुर्गी अधिकतर सरकारी या प्राइवेट फार्मों में पाली जाती है। यह ज्यादा बड़ी होती है और इसके अण्डे भी बड़े होते हैं। विलायती मुर्गी एक साल में आसतन १०३ अण्डे देती है और इसके एक अण्डे का वजन २ औंस होता है।

चित्र ३ और ४। मुर्गियों के अतिरिक्त और कौन कौन से पक्षी अंडे दिलवाने के लिए पाले जाते हैं और वे कहाँ कहाँ पाले जाते हैं ?

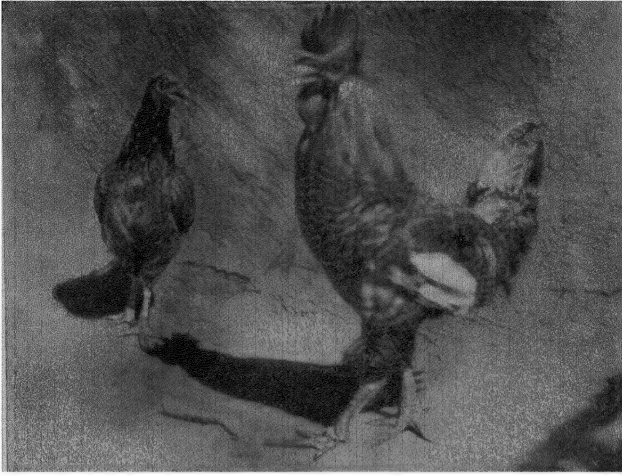
देसी और विलायती मुर्गियों के अतिरिक्त छोटी बड़ी बत्तखें, हंस, पीलू और गिनीफाऊल भी पाले जाते हैं। इनके अण्डों को या तो अण्डों के मालिक स्वयं ही खा पी लेते हैं या बेच डालते हैं। बत्तखें जल, कीचड़ और दलदली जमीन को बहुत पसन्द करती हैं और ये ऐसे ही इलाकों में पाली भी जाती हैं जहाँ यह वस्तुएँ होती हैं जैसे बङ्गाल, मद्रास, रियासत द्रावन्कोर, और बर्मा का निचला भाग। कहा जाता है कि मुर्गियों के मुकाबिले बत्तखें बहुत कम बीमार होती हैं। बड़ी बत्तखें बंगाल में और गिनीफाऊल सहारनपुर और इलाहाबाद में पाए जाते हैं। पीलू संयुक्त प्रान्त और रियासत द्रावन्कोर ही में मिलते हैं।

शकल १ और २। किन किन मौसमों में पक्षी अण्डे अधिक देते हैं ?

हिन्दुस्तान के अधिक भागों में मुर्गियाँ मार्च और अप्रैल के महीने में अधिक अण्डे देती हैं। बरसात के मौसम में मुर्गियाँ कमसे कम अण्डे देती हैं। बत्तखें अगस्त और सितम्बर के महीनों में ज्यादा से ज्यादा और जनवरी और फरवरी के महीनों में बहुत थोड़े अण्डे देती हैं।

(५)

चित्र नं० १



देशी गुर्रा और मुरगी

चित्र नं० २

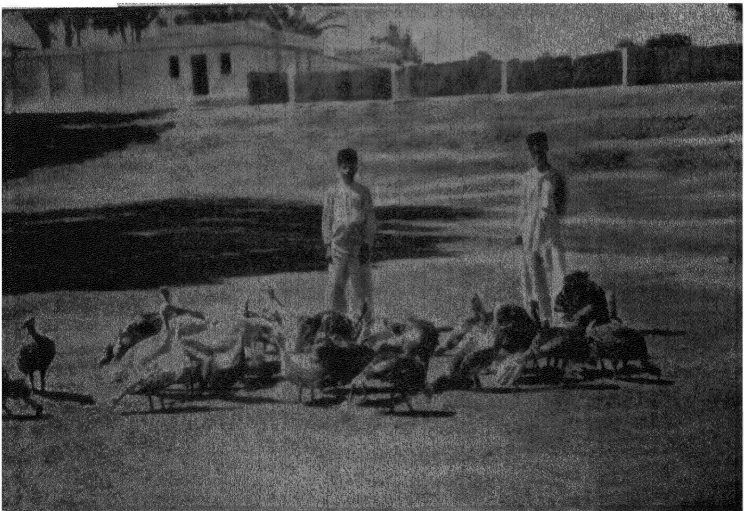


विलायती मुरगियाँ



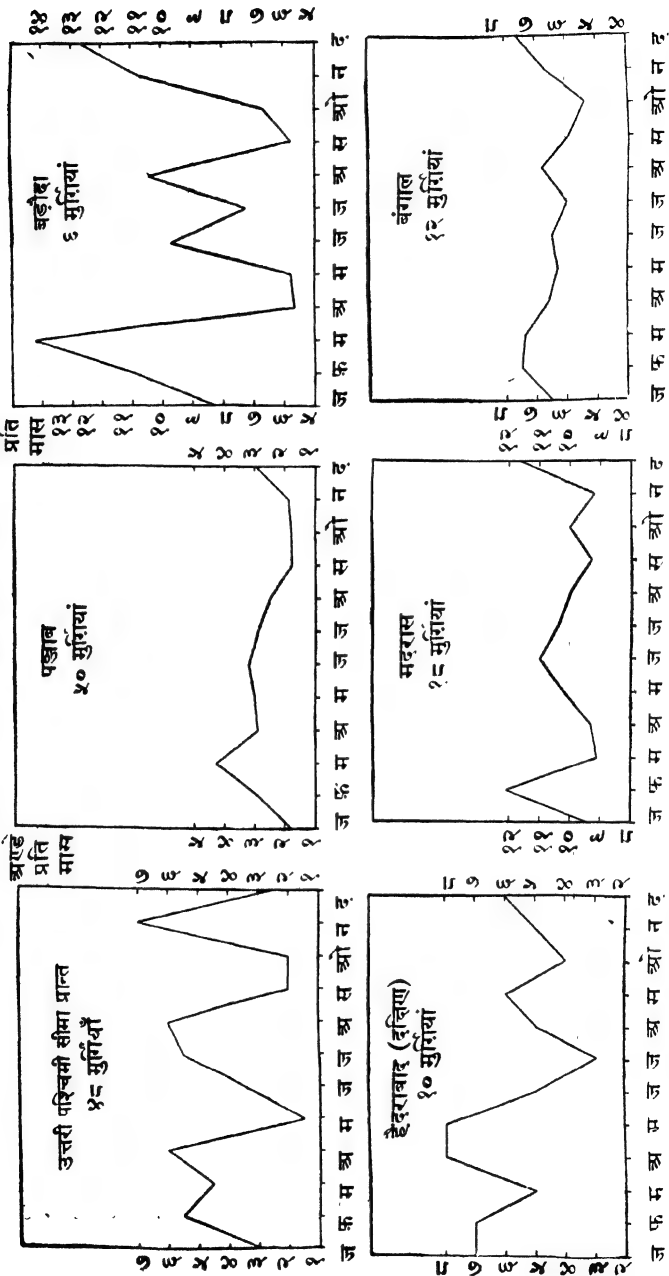
पिदावार के एक खास हिस्से में २००० बतखों का मुन्ड

चित्र नं० ४



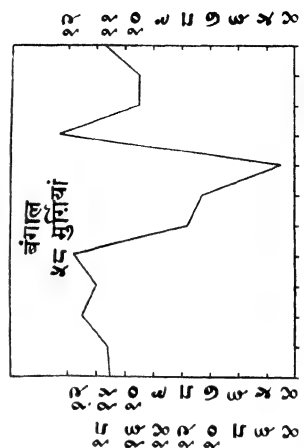
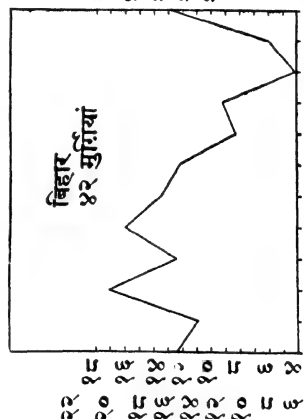
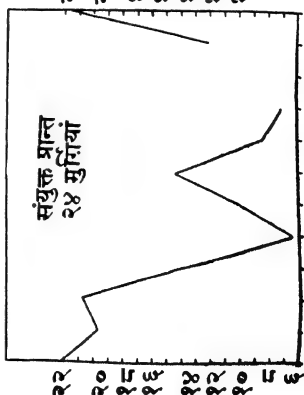
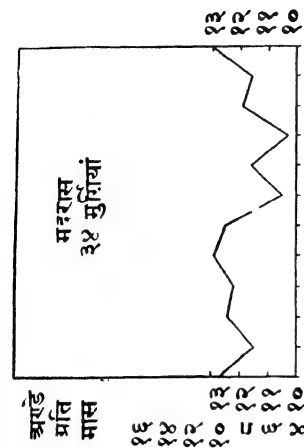
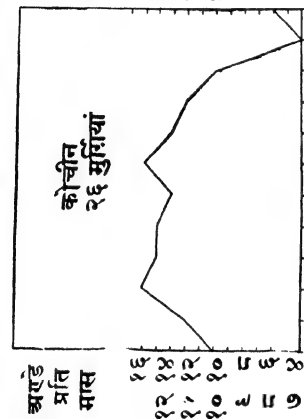
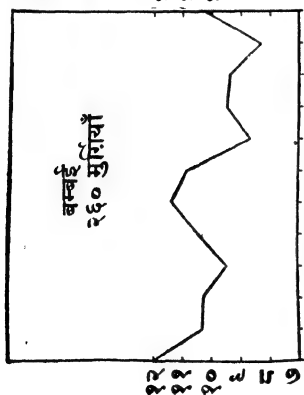
पिल्लुओं का एक मुन्ड

भिन्न भिन्न महीनों में देसी घुर्गियों के अण्डे देने का शक्ल नं० १



शकल न० २

भिन्न भिन्न महीनों में विलायती मुर्गियों के अण्डे देने का हिसाब



नकशा १ और २
शकल ३

हिन्दुस्तान के किन किन इलाकों में सब से अधिक

अण्डे पैदा होते हैं ?

मुर्गी के अण्डे दक्षिण-पूर्वी बंगाल, मद्रास, गोदावरी नदी के डेल्टे, रियासत हैदराबाद के जिले अतराफ लदा, गियासत कोचीन, गियासत द्रावन्कोर, और बम्बई प्रेजिडेन्सी के जिले थाना में बहुत ज्यादा होते हैं। वत्तख के अण्डे समुद्र तट के दक्षिणी सिरे को छोड़ कर शेष सारे तट के इलाके में पूर्वी तट तक बहुत ज्यादा होते हैं और पूर्वी बंगाल, मलाबार और द्रावन्कोर के बीचों-बीच के इलाके में तो अण्डे विशेष रूप से अधिक मात्रा में होते हैं।

शकल ४ | हर किस्म के कितने कितने अण्डे पैदा होते हैं और फिर उनका

क्या किया जाता है ?

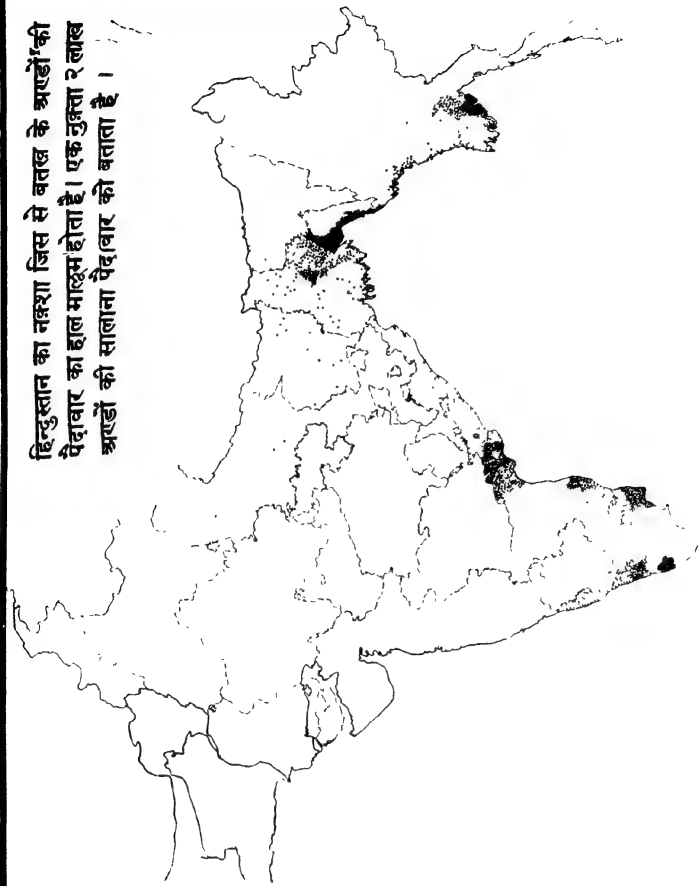
देसी मुर्गियाँ हर साल लगभग २७३७८ लाख अण्डे देती हैं। यह संख्या हिन्दुस्तान में पैदा होने वाले कुल अण्डों के तीन-चौथाई भाग से कुछ अधिक है। वत्तख के अण्डे कुल संख्या का छठा भाग है और विलायती मुर्गियों के अण्डे चालीसवाँ भाग है। बर्मा की वत्तख के अण्डे खामे बड़े होते हैं। वहाँ कुल १६३६ लाख अण्डे होते हैं। इनमें से तीन-चौथाई वत्तख के अण्डे होते हैं। नीचे दिये हुए नक्शे से मालूम हो जायगा कि बर्मा और हिन्दुस्तान में अण्डों का क्या किया जाता है।

	खाने के लिये रोके जाते हैं। कुल संख्या का प्रतिशत भाग	बच्चे निकलवाने के लिये रोके जाते हैं। कुल संख्या का प्रतिशत भाग	बेच जाते हैं। कुल संख्या का प्रतिशत भाग
(१) हिन्दुस्तान:—			
देसी मुर्गियों के अण्डे	२०.३	२०.१	५६.६
विलायती मुर्गियों के अण्डे	१६.६	११.८	७१.३
वत्तख के अण्डे	७.२	६.३	८३.५
छोटी-बड़ी वत्तखों के अण्डे	११.३	७२.३	१६.४
पीलू के अण्डे	२.२	७८.६	१८.६
गिनीपाऊल के अण्डे	६.५	४७.६	४२.६
(२) बर्मा:—			
देसी अण्डे	६.१	६०.६	३३.०
विलायती मुर्गी के अण्डे	७.७	८२	८४.१
वत्तख के अण्डे	०	२.५	६७.५

बहुत से अण्डे तो इकट्ठे करने वालों के हाथ ही नहीं लगते। वे इकट्ठे होने से पहले ही नष्ट हो जाते हैं। इसका सब से बड़ा कारण यह है कि मुर्गियों के लिये अच्छे दरबों का प्रबन्ध नहीं किया जाता। कुछ अण्डे इस तरह भी नष्ट हो जाते हैं कि पत्नी इधर उधर अण्डे दे आते हैं। कुछ अण्डे कौवे, चीलें और बिल्लियाँ खा जाती हैं। इस तरह हर साल हिन्दुस्तान में ८३७ लाख और बर्मा में ७३ लाख अण्डे इकट्ठे न होने के कारण १४ लाख रुपये का घाटा होता है। यदि गाँवों में अच्छे दरबे बनाए जाएँ और उनमें तार की जालियाँ लगाई जाएँ तो व्यापार को इस हानि से बचाया जा सकता है। इस बात की कोई आवश्यकता नहीं कि दरबे अधिक लागत ही के बनाए जाएँ। जिन वस्तुओं का ग्रामों में प्रबन्ध हो सकता है वही काम में लाई जाएँ।

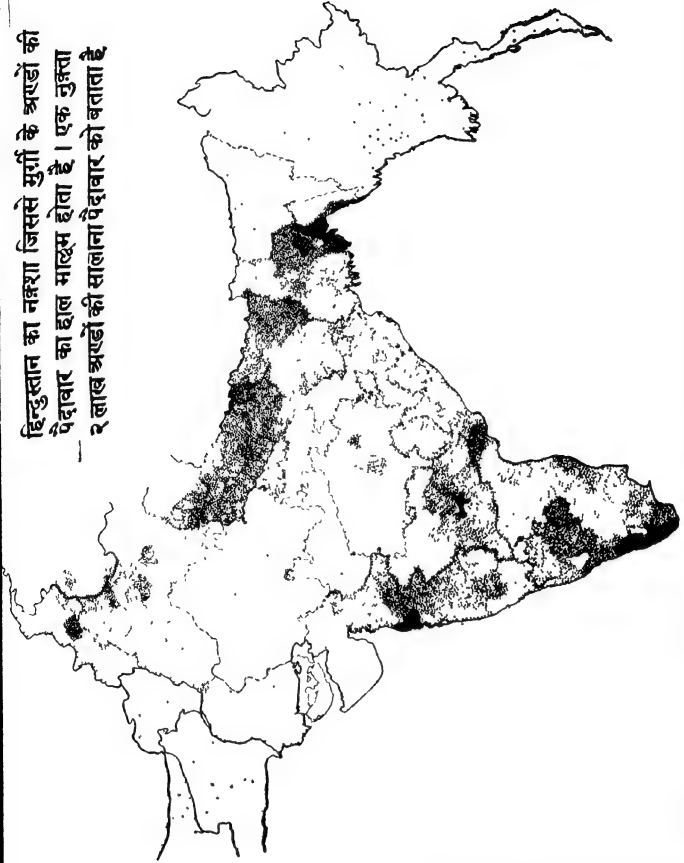
नक्शा नं० १

हिन्दुस्तान का नक्शा जिस से बतल के अण्डों की
पैदावार का हाल मालूम होता है। एक नुक्ता २ लाख
अण्डों की सालाना पैदावार को बताता है।

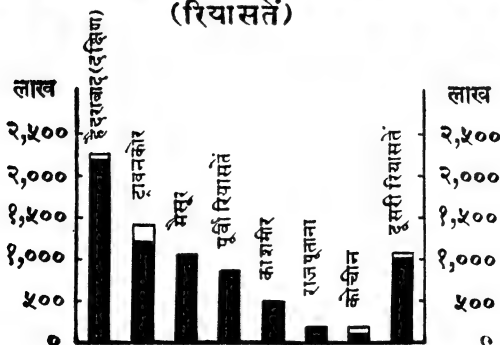
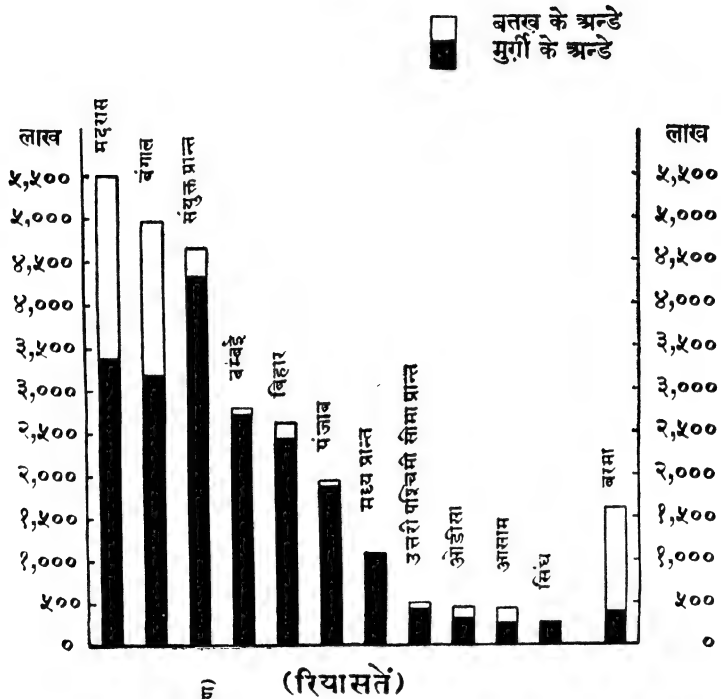


नक्शा नं० २

हिन्दुस्तान का नक्शा जिससे सूर्य के अण्डों की
पैदावार का हाल मालूम होता है । एक नुक्ता
— २ लाख अण्डों की सालाना पैदावार को बताता है



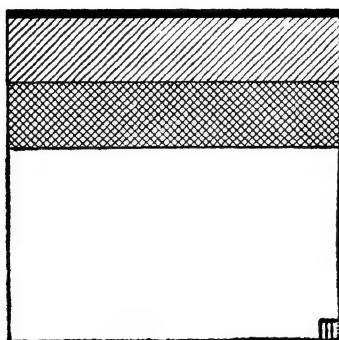
शकल नं० ३

अण्डों की वार्षिक पैदावार
(प्रान्त)

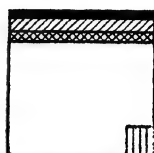
अन्डो की वार्षिक पैदावार और उनकी तकसीम

हिन्दुस्तान

देशी मुरगी के अण्डे



कतख के अण्डे



विलायती मुरगी के अण्डे



दीख और गिनीफाकल के अण्डे

बरमा

बतख के अण्डे



देशी मुरगी के अण्डे



विलायती मुरगी के अण्डे

०

तशरीह

वह अण्डे जो इकट्ठे करने से पहले खराब हो जाते हैं - ...

घर में खाने के काम के लिये रोक लेने वाले अण्डे - - -

वह अण्डे जो बाहर से मंगाये जाते हैं - - - - -

वह अण्डे जो बच्चे निकालने के काम में आते हैं - - -

वह अण्डे जो बाज़ार में बिकने आते हैं - - - -

वह अण्डे जो बाहर भेजे जाते हैं - - - - -

दूसरा अध्याय

खपत और इस्तेमाल

जिन देशों के नागरिक सन्निधियों और तरकारियों पर ही गुजारा नहीं करते बल्कि दूसरी वस्तुएँ भी खाते हैं, उन में लोग भोजन के साथ प्रतिदिन अण्डे खाते हैं और कुछ देशों में तो प्रत्येक मनुष्य इतने अण्डे खाता है कि वे एक मनुष्य के लिए बहुत अधिक मालूम होते हैं। जैसे ब्रिटेन का एक नागरिक प्रति वर्ष १५४ अण्डे और कैंनाडा का प्रत्येक नागरिक प्रति वर्ष २६६ अण्डे खाता है। इस हिसाब से ब्रिटेन में प्रत्येक मनुष्य प्रति दूसरे दिन एक अण्डा खाता है और कैंनाडा में प्रत्येक नागरिक इतवार को छोड़ कर प्रतिदिन एक अण्डा खाता है।

भारतवर्ष में अधिकतर नागरिक सन्निधियाँ और तरकारियाँ ही खाते हैं। इस देश में तो औसतन प्रति मनुष्य को सारे वर्ष भर में आठ ही अण्डे खाने को मिलते हैं। इस हिसाब से कैंनाडा का एक नागरिक प्रति वर्ष इतने अण्डे खा लेता है जितने भारतवर्ष में एक वर्ष में ३०-३५ मनुष्य खाते हैं। यदि भारतवर्ष के सन्निधियाँ, तरकारियाँ खाने वालों को न गिना जाए और सिर्फ़ माँस खाने वालों से औसत फैलाई जाए तो यह हिसाब फैलता है कि प्रत्येक नागरिक प्रति वर्ष ८० अण्डे खाता है और गाँव का प्रत्येक मनुष्य प्रति वर्ष २० अण्डे खाता है।

भारतवर्ष की कुल आबादी का दसवाँ हिस्सा ही नगरों में बसता है, किन्तु नगरों और क़स्बों की यही थोड़ी सी आबादी प्रति वर्ष में ६००० अण्डे खा जाती है। यह संख्या अण्डों की कुल पैदावार के चौथाई भाग से अधिक है। जितने अण्डे बाज़ारों में विकने के लिए आते हैं उन में से आधे से कुछ कम शहरों और क़स्बों ही में खपते हैं। इसलिए अण्डों की बिक्री के मामले में नगरों की माँग को अधिक आवश्यक समझना चाहिए।

ठण्डे और खुश्क मौसम में नगरों में अण्डों की माँग ज्यादा होती है। नवम्बर और दिसम्बर में यह माँग ज्यादा से ज्यादा हो जाती है। यह पीछे बताया जा चुका है कि मार्च और अप्रैल में अण्डे अधिक होते हैं; इसलिए इन महीनों में दुकानदारों को मुर्गियाँ पालने वालों से अण्डे ज्यादा से ज्यादा सस्ते और सर्दियों में ज्यादा से ज्यादा महँगे मिलते हैं। शहरों में वर्षा ऋतु में जुलाई से सितम्बर तक अण्डे इसलिए महँगे होते हैं कि इन दिनों में ताज़ा अण्डे मुश्किल से मिलते हैं। बहुतसे नगरों में मौसिमी माँग इसलिए भी घट जाती है कि कुछ आबादी इन दिनों प्रति वर्ष पर्वतीय नगरों में चली जाती है। वर्ष के इस भाग में इन पर्वतीय स्थानों में इतनी ही माँग बढ़ जाती है।

अण्डे घरों में खाए गए जाते हैं या केक, बिस्कुट बनाने वाले उन्हें केक, पेस्टरी इत्यादि में मिलाते हैं या उनसे उद्योग धन्यों की आवश्यकताएँ पूरी होती हैं। अण्डों की कुल पैदावार का ६५ प्रतिशत से अधिक भाग घरों में खाने पकाने के ही काम आ जाता है, परन्तु पकाने का ढङ्ग कुछ ऐसा है कि खाने वाले ताजे अण्डे का स्वाद कदाचित् ही कभी उठाते होंगे। रिवाज यह है कि पहले अण्डों को अच्छी तरह उबालते हैं। फिर उन्हें चावल और माँस इत्यादि के साथ मसाले डाल कर पकाते हैं। लोग आमलेट भी शौक से बनाते और खाते हैं, मगर इसमें भी प्याज इत्यादि मिला दी जाती है; इसलिए यह स्पष्ट है कि इस देश में इसको कोई चिन्ता नहीं की जाती कि अण्डा ताजा है या नहीं।

आधे उबले और तले हुए अण्डे उन घरों में खाए जाते हैं जिन में अंगरेजी ढङ्ग का रहन सहन है। ऐसे घरों में विलायती मुर्गियों के अण्डों अथवा बड़े ताजा देसी अण्डों की ही ज्यादा मांग होती है और ऐसे अण्डों के देसी अण्डों से ज्यादा दाम मिलते हैं।

केक, पेस्टरी बनाने में बर्मा के चीनी लोग बत्तख के अण्डों से खूब काम लेते हैं। भारतवर्ष के केक, पेस्टरी बनाने वाले इन को हाथ नहीं लगाते। वे समझते हैं कि बत्तख के अण्डे इतने हलके नहीं होते जितने मुर्गी के होते हैं और केक का उत्थान हलके अण्डे मिलाने से ही हो सकता है किन्तु प्रयोग करने से मालूम हुआ है कि बत्तख का सारा अण्डा न मिला कर सिर्फ उसकी जर्दी काम में लाई जाए तो इस से भी वही बात पैदा हो जाती है जो मुर्गी का अण्डा मिलाने से होती है। बत्तख के अण्डे की सफेदी मर्जीपान और पैरा जैसी विलायती मिठाइयों में काम दे सकती है। अण्डों को केक, पेस्टरी में मिलाने का काम बम्बई में बहुत ऊँचे पैमाने पर होता है। उस स्थान के केक, पेस्टरी बनाने वाले टूटे हुए और टपकते हुए अण्डे भी खपा देते हैं वरन् वह तो कुछ कुछ सड़े हुए अण्डे भी इस्तेमाल करते हैं। यह लोग बाजार के भाव से आधे दामों में ही अण्डे खरीद कर काम चला लेने की सोचा करते हैं।

अण्डे किताबों की जिल्दें बाँधने, वस्तुओं को उजालने और चमकाने, दवाइयाँ तैयार करने और खालें साफ करने के काम भी आते हैं, किन्तु इन कामों में बहुत थोड़े अण्डे खपते हैं। अण्डों की जर्दी या सफेदी को सुखा कर या बर्फ में जमा कर बेचने का कारबार भारतवर्ष में अभी तक चालू नहीं हुआ है। अण्डों की बनाई हुई यह वस्तुएँ इस समय संसार के भिन्न भिन्न देशों में जितनी मात्रा में भी खपती हैं वे लगभग सभी चीन से भेजी जाती हैं; किन्तु जाँच करने से यह पता चला है कि भारतवर्ष में और विशेष रूप से बङ्गाल और कोचीन टावन्कोर में यह काम चालू कर दिया जाए तो इन इलाकों के बसने वालों के

लिए लाभदायक कारोबार बन जायगा। अन्दाज़ा यह है कि भारतवर्ष से जमाए हुए अण्डे लन्दन भेजें तो चीन के इस क्रिस्म के माल के मुकाबले में भारतवर्ष में मुर्रा के अण्डों पर ५० से ६० रुपये टन तक और बत्तख के अण्डों पर २५३ से २७० रुपये प्रति टन तक कम खर्च होगा (टन=२७ मन बङ्गाली) जिन इलाकों का ऊपर वर्णन हुआ है उनमें व्यापारिक ढङ्ग पर कारखाने चलाने के लिए काफी मात्रा में अण्डे मिल सकते हैं और यदि बाज़ार के देशों की माँग बढ़ेगी तो इन दोनों इलाकों में अण्डों का व्यापार अधिक शीघ्रता से उन्नति करेगा।

आजकल हिन्दुस्तान से बर्मा और लङ्का को उतने अण्डे नहीं जाते जितने पहले जाया करते थे। माँग घट गई है। इस बात की आवश्यकता है कि अन्य देशों में हिन्दुस्तानी अण्डों की माँग बढ़ाने की तदबीरें की जाएं। एक उपाय तो यही है कि अण्डों के पारसल बाहर भेजे जाएं और अन्दाज़ा किया जाए कि खपत का क्या रङ्ग रहता है। इस उपाय को आजमा कर देखने के लिये पहले ही अण्डों के पारसल अन्य देशों में भेजे जा चुके हैं। खपत का ढङ्ग देखने से यह मालूम हुआ है कि अन्य देशों में हिन्दुस्तानी अण्डों की माँग बढ़ाने और इस व्यापार की उन्नति देने के लिए ऐसे और पारसल भी बाहर भेजने चाहिये।

दूसरे अध्याय की व्याख्या

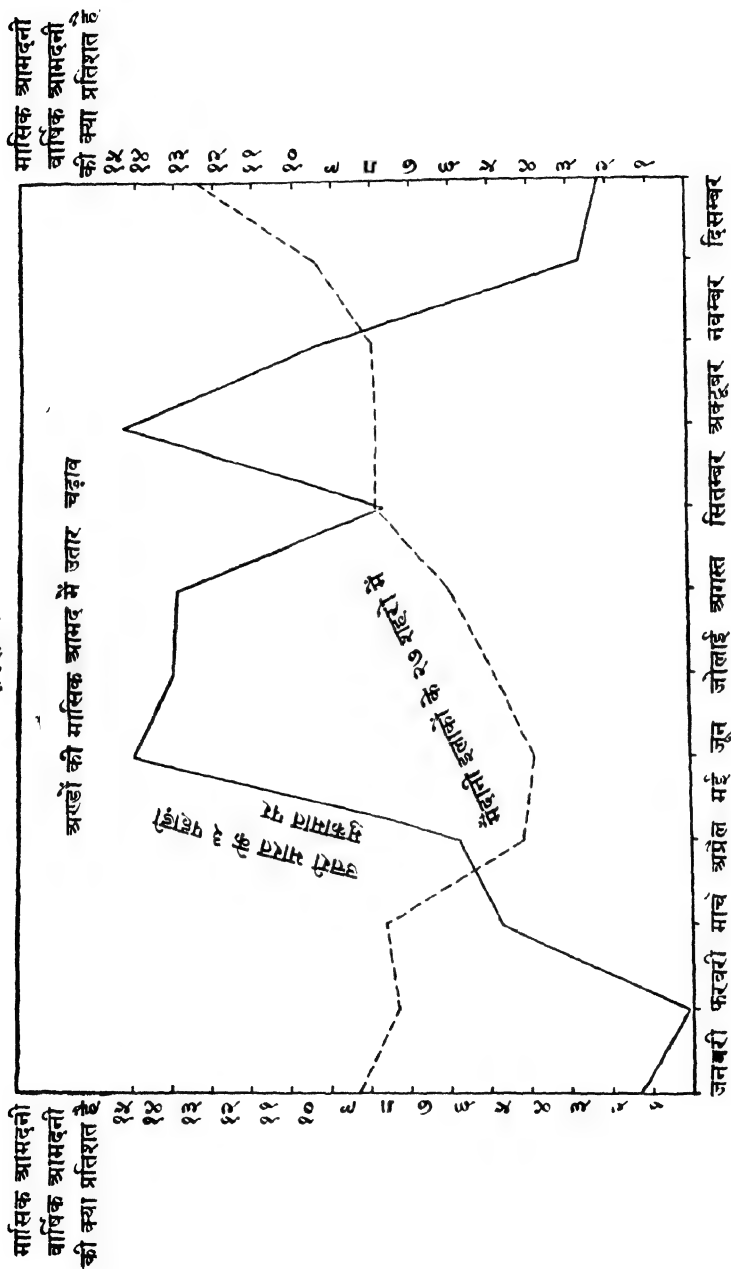
शकल ५ | अण्डों की माँग में उत्तार चढ़ाव कैसे होता है ?

बड़े बड़े नगरों में आने वाले पारसलों से अण्डों की माँग का अन्दाज़ा लगाया जाता है। माँग अप्रैल के महीने में घटती है और मई में कम से कम होती है और फिर धीरे धीरे सितम्बर के महीने तक बढ़ती है। अक्तूबर में शीघ्रता से बढ़ती है और दिसम्बर में ज्यादा से ज्यादा बढ़ जाती है। इस समय मई से तिगनी माँग होती है।

चित्र ५ और ६ | मुर्गी के अण्डों के केक और बत्तख के अण्डों के केक में क्या अन्तर होता है ?

बत्तख के अण्डे का केक मुर्गी के अण्डे के केक जितना ऊँचा नहीं उठता दोनों के स्वाद में तो कोई अन्तर नहीं होता परन्तु बत्तख के अण्डे का केक बनावट और शक्त सूरत में मुर्गी के अण्डे के केक जैसा नहीं होता। उस में बड़े बड़े छेद रह जाते हैं ; किन्तु यह भी देखा गया है कि यदि केक में बत्तख के अण्डे की सिल्क ज़र्दी मिलाई जाए तो उत्थान, बनावट और आकृति में वही बात पैदा हो जाती है जो मुर्गी के अण्डे के केक में होती है।

शकत् नं ५



(२०)

चित्र नं० ६

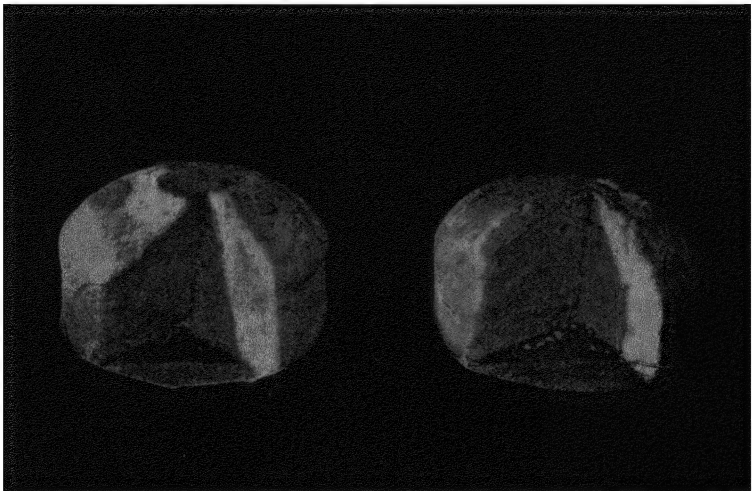


बत्तख के अण्डों का केक

मुर्गी के अण्डों का केक

बराबर मिकदार के मुर्गी और बत्तख के अण्डों से बनाये हुऐ केक

चित्र नं० ६



जिस में बत्तख के अण्डों की जरदी
मिलाई गई

जिस में मुर्गी के अण्डों की जरदी
मिलाई गई

बराबर मिकदार की मुर्गी और बत्तख के अण्डों की जरदी से बनाये हुऐ केक

तीसरा अध्याय

अण्डों का मूल्य

सन् १६२६ ई० से सन् १६३५ ई० तक अण्डों के दाम गिरते रहे और सन् १६३५ ई० तक ४ प्रतिशत गिर गए। इसके पश्चात् दो वर्षों में ५ अथवा ६ प्रतिशत दाम बढ़े और इस समय दाम पिछले महायुद्ध (सन् १६१४ ई०) से पूर्व के दामों से २० प्रतिशत अधिक हैं। इससे यह पता चला कि भारतवर्ष में मुर्गियाँ पालने वाले उन लोगों से फिर भी अच्छे रहे जो खेती-बाड़ी की दूसरी वस्तुओं का व्यापार करते हैं।

अण्डों के दाम नियुक्त करने के मामले में हर जगह का अपना अलग ढङ्ग है। फुटकर बेचने वाले दर्जन के हिसाब से दाम बताते या नियुक्त करते हैं, किन्तु बङ्गाल और आसाम में फुटकर वाले कोड़ी (२०) के हिसाब से बेचते हैं। अण्डे इकट्ठे करने वाले और थोक बेचने वाले सैंकड़ा या हजार के हिसाब से बेचते हैं, किन्तु मुर्गियाँ पालने वाले इस हिसाब से भी बेचते हैं कि एक रुपये के इतनी मुट्ठी अण्डे (एक मुट्ठी = ८ अण्डे) या एक जोड़ा इतने पैसों का या एक आने में इतने अण्डे। कहीं कहीं चार, बारह या बीस अण्डे भी बेचे जाते हैं।

इसलिए भिन्न भिन्न स्थानों के दामों का एक दूसरे से मुकाबला करना आसान नहीं है। इस के अलावा जब यह हिसाब लगाया जाता है कि मुर्गियाँ पालने वाले से लेकर दुकानदार तक किस किस को क्या क्या मिला तो उस समय टूट्टे हुए और खराब अण्डों का भी लिहाज रखा जाता है जो अच्छे अण्डों से सस्ते बेचे जाते हैं। बस यह समझ लेना चाहिये कि मुर्गियाँ पालने वालों को एक अण्डे का एक पैसा या चार अण्डों का एक आना मिलता है।

अण्डे खाने वाले अण्डों के जितने दाम देते हैं उन में से ४० प्रतिशत बाँच बाले ले लेते हैं। यदि एक रुपये के अण्डे विकते हैं तो मुर्गियाँ पालने वालों को उस में से मुर्गी के अण्डों में ६ आने से कुछ ज्यादा और बत्तख के अण्डों में फुटकर दामों का दो-तिहाई भाग मिल जाता है। कुछ बड़े बड़े नगरों में जहाँ अण्डों की खपत ज्यादा है थोक के व्यापारी छूँट कर छोटे बड़े अण्डे अलग अलग कर लेते हैं और बड़े अण्डे छोटे अण्डों से महंगे बेचते हैं, इस से एक दर्जन पर एक आना अधिक मिलता है। चटखे हुए या वे अण्डे जिन्हें लेने से ग्राहक इन्कार करता है आवे से भी कम दामों में बेच दिये जाते हैं, किन्तु साधारणतया छोटे बड़े अण्डों के एक ही दाम नियुक्त किए जाते हैं। इस में वे लोग घाटे में रहते हैं जिन के यहाँ बड़े अण्डे होते हैं।

सरकार के कानून, ऐमिकलचरल प्रोड्यूस, ग्रेडिङ्ग ऐन्ड मार्किङ्ग ऐक्ट सन् १९३७ ई० के मातहत ग्रेड किए हुए (अलग अलग श्रेणियों में बाँटे हुए) अण्डों पर ग्रेड न किए हुए अण्डों के मुकाबले में २० प्रतिशत अधिक लाभ हुआ, परन्तु 'ए ग्रेड' (वज्जन पौने दो औंस) और 'सी ग्रेड' (वज्जन सवा औंस) में चार ही आने का अन्तर हुआ। वज्जन और खुराक के अन्तर को देखते हुए 'ए ग्रेड' के अण्डों पर इतना लाभ नहीं हुआ जितना होना चाहिये था। विलायती मुर्गी के अण्डों पर लाभ प्राप्त करना और भी ज्यादा कठिन है क्योंकि फुटकर बिक्री में विलायती मुर्गियों के अण्डे ११३ आने दर्जन ही बिक सकते हैं। इस से यह पता चला कि ऐसे अण्डे अभी और भी अधिक संख्या में बाजारों में भेजने की आवश्यकता है जिन्हें ग्रेड कर लिया गया हो ताकि अण्डे सिर्फ गिनती से नहीं बल्कि वज्जन के हिसाब से बिकें। अण्डों की पहचान रखने वाले ग्राहकों के लिए यह समझना कुछ कठिन न होगा कि हमें एक दर्जन बड़े अण्डों के एक दर्जन छोटे अण्डों से अधिक दाम देने पड़ते हैं; परन्तु वज्जन में हमें बड़े अण्डे तीसरे ग्रेड के अण्डों से भी अधिक सस्ते मिल रहे हैं।

मुर्गी के अण्डों के भाव में २० प्रतिशत और वत्तख के अण्डों के भाव में इससे कुछ कम मौसमी उतार चढ़ाव होता है। औसतन मार्च के महीने में अण्डे ज्यादा से ज्यादा सस्ते और जाड़े के महीनों में ज्यादा से ज्यादा महँगे होते हैं। किन्तु यह भी याद रखना चाहिये कि जुलाई के महीने में अण्डों के दाम ज्यादा से ज्यादा चढ़ जाते हैं। कारण यह कि इस महीने में दुकानदारों को अण्डे मुश्किल से मिलते हैं। वत्तख के अण्डे अप्रैल में ज्यादा से ज्यादा सस्ते और जून और अक्टूबर में ज्यादा महँगे होते हैं; किन्तु प्रत्येक जिले में यह उतार चढ़ाव एकसा नहीं होता। गुजरात (बम्बई) में मुर्गी के अण्डे फरवरी के महीने में ज्यादा से ज्यादा सस्ते होते हैं लेकिन पञ्जाब और मद्रास में जून में भाव ज्यादा से ज्यादा गिरा हुआ होता है। सीमा प्रान्त में जनवरी में, कोचीन और बङ्गाल में सितम्बर में, और देहली और रियासत हैदराबाद में दिसम्बर में अण्डों का भाव बढ़ जाता है।

भाव का मौसमी उतार चढ़ाव सब जगह एक सा न होने के फलस्वरूप अण्डे बेचने वालों के लिए आवश्यक हो जाता है कि वह उन जगहों के भावों के उतार चढ़ाव के समाचार प्राप्त करते रहें जहाँ कि अण्डों की खपत ज्यादा होती है ताकि माल उसी स्थान पर भेजें जहाँ ज्यादा से ज्यादा लाभ हो। इस समय हालत यह है कि प्रतिदिन दस या बारह प्रतिशत उतार चढ़ाव होता रहता है। इससे या तो माल शीघ्रता से आने लगता है अन्यथा आना रुक जाता है और कारबार का रुख एकाएकी एक जगह से दूसरी जगह की ओर फिर जाता है जिससे ग्राहकों और दुकानदारों दोनों को हानि होती है; इसलिए अण्डों

के बाजारों के समाचार और भी अधिक अच्छे ढङ्ग से लोगों तक पहुँचाने चाहिएँ और इसी के साथ साथ अण्डे बर्क में रखने का तरीका व्यवहार में लाकर आमद पर भी काबू हासिल किया जा सकता है ।

किसी किस्म की सेन्ट्रल ब्यूरो या प्रबन्धक श्रेणी बना लेने से लाभ होगा । यह अण्डों की सलाई और उनके भाव के समाचार ग्राहकों और दुकानदारों तक पहुँचाया करे और यदि हो सके तो एक स्थान की सलाई का दूसरे स्थान की सलाई से सम्बन्ध भी पैदा करे । इस कार्य को उस समय तक रोके रखना होगा जब तक कि देश भर में अण्डों को ग्रेड करने के स्टेशन न खुल जाएँ । ऐसे स्टेशन खुल जाने के पश्चात् इङ्गलैंड की एग् सेन्ट्रल (Egg Central) नामक श्रेणी जैसी एक श्रेणी भारतवर्ष में भी बनाई जा सकेगी । इङ्गलैंड की इस सभा में वहाँ के नेशनल मार्क पैकिङ्ग स्टेशन सम्मिलित हैं । भारतवर्ष में ऐसी सभा उन कम्पनियों और फर्मों के लिए भी लाभदायक होगी जो बर्क में रखे हुए अण्डों का व्यापार करना चाहती हों ।

तीसरे अध्याय की व्याख्या

शकल ६। मुर्गी के अंडों के थोक मूल्यों का क्या हाल रहा है ?

सन १९३७ ई० के भाव का सन् १९३१ ई० के भाव से मुकाबला करने से यह पता चला है कि गुजरात (वम्बई) में भाव सब से ज्यादा गिरा। वहाँ ८ रुपये ८ आने हजार की कमी हुई। कोचीन और द्रावन्कोर में ४ रुपये ७ आने और सीमा प्रान्त में २ रुपये ८ आने हजार की कमी हुई। दक्षिणी मद्रास में २ रुपये की कमी हुई, परन्तु बङ्गाल में भाव सिर्फ १४ आने हजार गिरा।

शकल ७। वत्तख के अंडों के थोक भाव का क्या हाल रहा है ?

शकल देख कर मालूम किया जा सकता है कि पिछले चार पांच वर्षों में वत्तख के अण्डों के दाम चढ़े हैं, किन्तु सन् १९३७ ई० के दाम सन् १९३१ ई० के दामों से फिर भी कम हैं।

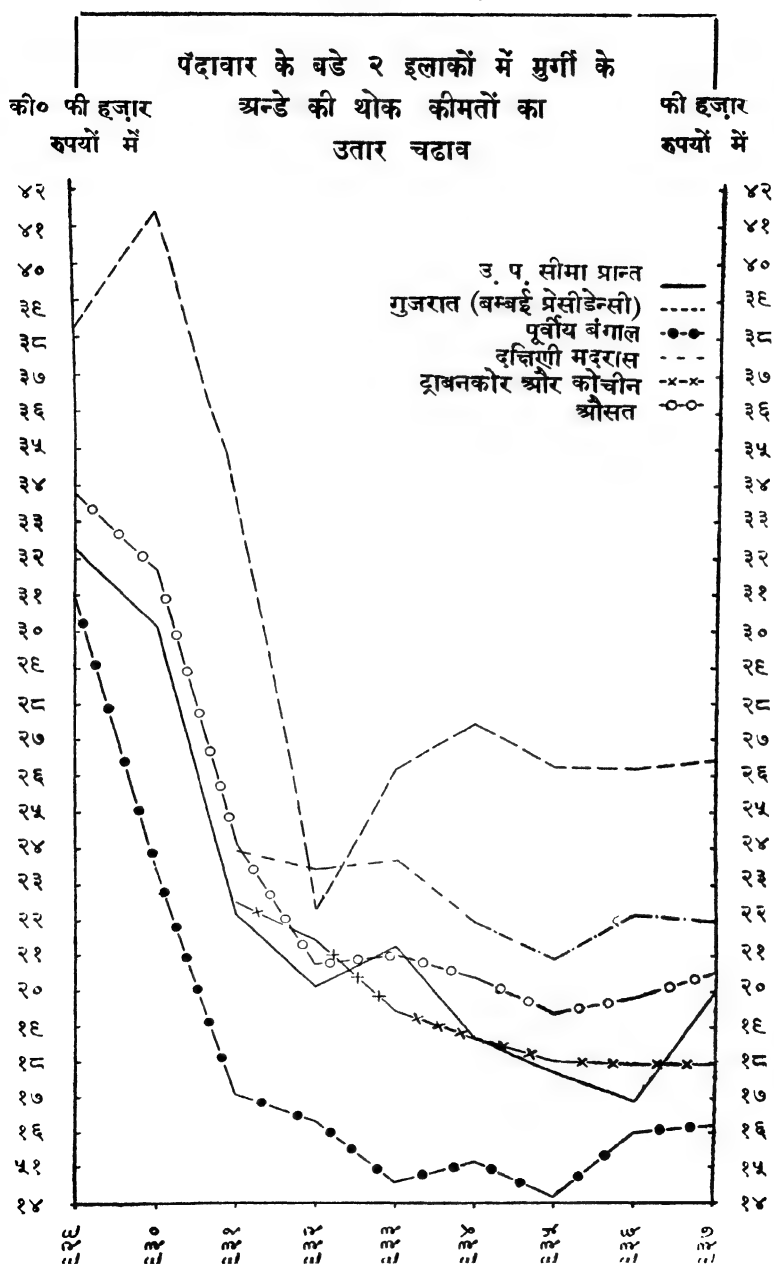
शकल ८। मासिक मूल्य में उतार चढ़ाव कैसे होता है ?

मार्च और अप्रैल में अण्डे ज्यादा से ज्यादा सस्ते होते हैं। जुलाई और इसके पश्चात् दिसम्बर में वह ज्यादा से ज्यादा महँगे होते हैं; किन्तु मुर्गी और वत्तख दोनों के सस्ते और महँगे दामों में सिर्फ १८ प्रतिशत का अन्तर होता है जो एकसा रहता है।

शकल ९। मुर्गी के अण्डों के मूल्य में साप्ताहिक उतार चढ़ाव कैसे होता है ? इसे रोकने के लिए क्या क्या तरकीबें करनी चाहिए ?

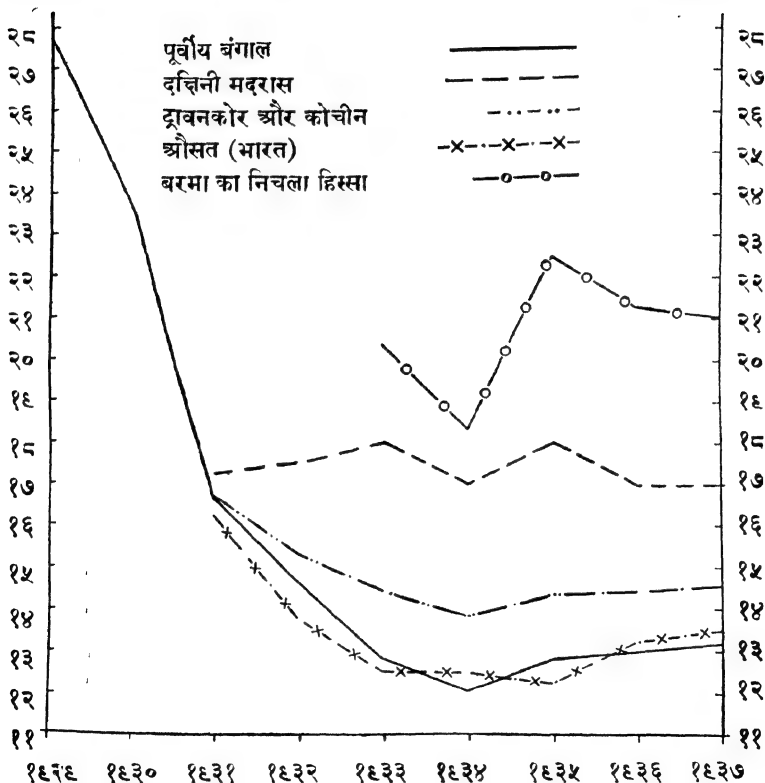
अण्डों के साप्ताहिक मूल्य में बराबर उतार चढ़ाव होता रहता है। अण्डे बर्क में रखने की आसानियाँ न होने के कारण प्रतिदिन की माँग और सप्ताह में थोड़ा सा अन्तर पड़ जाने पर भी मूल्य में उतार चढ़ाव होने लगता है। कभी कभी तो एक ही बाजार के दो दुकानदार एक ही किस्म के अण्डे दो भावों से बेचते हैं। यदि व्यापार में यह तरीका बरता जाने लगे कि अण्डों की अच्छाई बुराई का एक पैमाना नियुक्त करके उसके अनुसार दाम नियुक्त किए जाय करें (जैसे अण्डों के ग्रेड के अनुसार) और यदि अण्डों को बर्क में रखने का प्रबन्ध हो जाए तो भाव में उतार चढ़ाव होने का खटका जाता रहेगा।

(२५)
शकल नं० ६

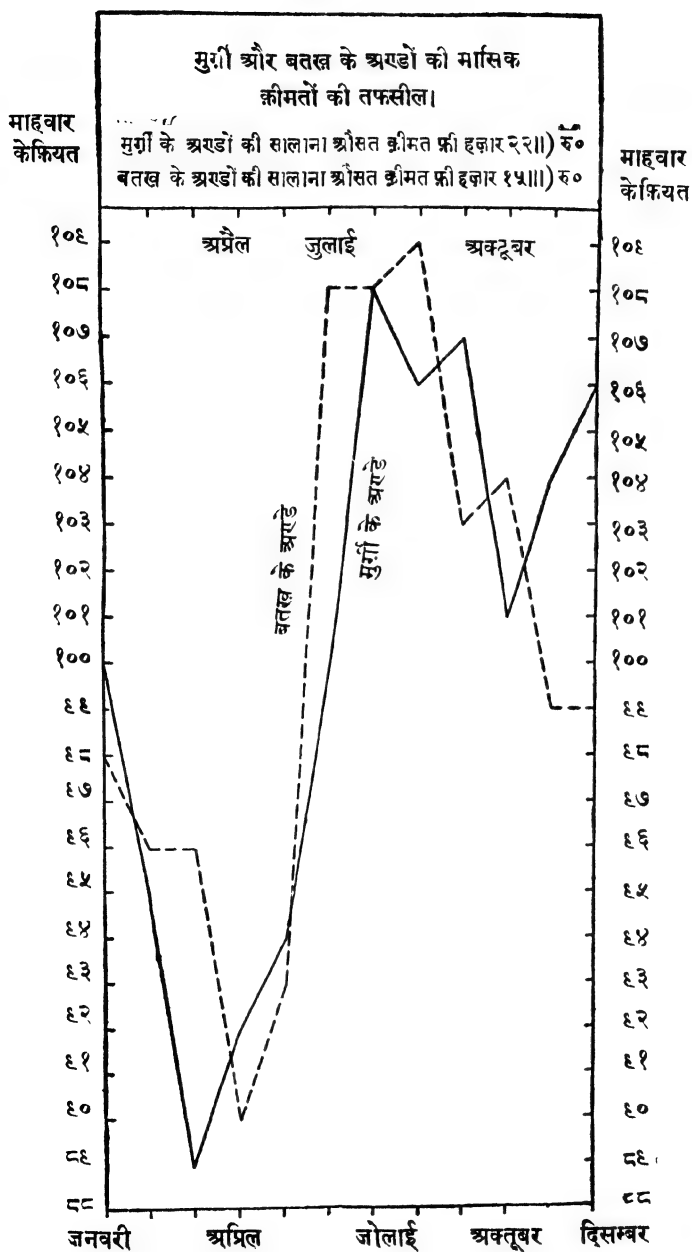


शक्रल नं० ७

पैदावार के बड़े बड़े इलाकों में बतख के अण्डों की थोक कीमतों का उतार चढ़ाव

को-की हजार
रुपयों मेंकी-की हजार
रुपयों में

(२७)
शकल नं० ८



शकल नं० ६

गुजरात (बम्बई प्रेसीडेंसी) में अण्डों की कीमतों का सप्ताहिक उतार चढ़ाव की० फ्री सौ अण्डे (पारदी, चिकली और गमदाबी एक दूसरे से ५ से ८ मील के फासिले पर हैं)

रवाना करने वाले स्टेशन पर



पारवी	चिकली	गमदावी	गमदावी	चिकली	गमदावी
१६२६	१६३०	१६३१	१६३२	१६३३	१६३४

चौथा अध्याय

अण्डों को बिक्री के लिए तैयार करना

मुर्गियों के दरबे बहुत गन्दे रहते हैं इसलिए बाज़ार में बिक्री के लिए आए हुए अण्डे आवे से ज्यादा मैले कुचैले होते हैं। बत्तख के अण्डे मुर्गी के अण्डों से भी अधिक मैले होते हैं। इस मैल कुचैल से अण्डे की अच्छाई और उसका स्वाद बिगड़ जाता है और अण्डे को धो डोलने पर भी यह खराबी दूर नहीं होती। मुर्गियाँ पालने वाले या गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वाले छोटे बड़े अण्डे अलग अलग करने के लिए अण्डों को नहीं छँटते। वे तो बस मुर्गी और बत्तख के अण्डों को ही छँट कर अलग अलग करते हैं और ज्यादा दूटे हुए, चटखे हुए, या खराब अण्डे निकाल देते हैं। कुछ थोक के व्यापारी भी अण्डों को अलग अलग करके दर्जों में बाँटते हैं और गिनती के कुछ व्यापारी उन पर अपने नाम और पत्ते की मोहरें भी लगाते हैं। मोहर वही व्यापारी लगाते हैं जो खराब अण्डे बदलने को तैयार हों। इस प्रकार वह अपना बचाव करते हैं कि किसी और के खराब अण्डे उन से न बदलवाए जा सकें। अण्डों को ठीक ढङ्गसे अलग अलग दर्जों में बाँटने और ढङ्ग से पैक करके भेजने और उन्हें रोशनी के सामने रख कर ताज़गी की जाँच करने के पश्चात् खराब अण्डे निकाल देने की रीति इस समय गिनती ही के कुछ व्यापारियों के यहाँ है। यह कार्य उन एगमार्क प्रेडिंग एण्ड पैकिंग स्टेशनों पर भी होता है, जो सरकार के क़ानून ऐग्रिकल्चरल प्रोड्यूस प्रेडिंग एण्ड मार्किंग ऐक्ट सन् १९३७ ई० के मातहत खोले गए हैं।

अण्डे पैक करके भेजने का जो ढङ्ग आजकल चालू है वह तो यही है कि अण्डों को टोकरियों में बन्द करके भेजते हैं। यह टोकरियाँ इतनी मज़बूत नहीं होती कि अण्डों का बोझ सम्भाल सकें। इसके अतिरिक्त अण्डों की तहों के बीच में भूसा इत्यादि भी नहीं रखते, जो अण्डों को टकरा कर टूटने से बचाए। इसलिए इन टोकरियों की रक्षा के लिए माल एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचाने वालों पर ही भरोसा करना पड़ता है। इन निर्बल टोकरियों को छठाय़ा जाता है तो कुछ न कुछ अण्डे अवश्य ही टूटते हैं। उत्तरी भारत में ऐसी टोकरियाँ बहुत अधिक चलती हैं। इनमें दस से लेकर तीस प्रतिशत तक अण्डे टूट जाना साधारण बात है।

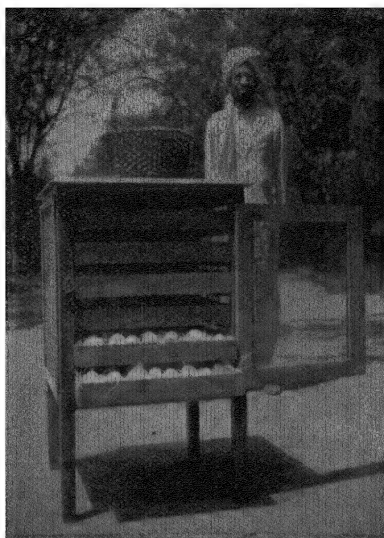
वर्तमान भारत में जिन टोकरियों से यह काम लिया जाता है वे बहुत कुछ सलेम (Salom) नामक स्थान से मँगाई जाती हैं। यह टोकरियाँ अधिक दृढ़ होती हैं और इनके ढकने बाँस के होते हैं। इनमें अण्डे रखते समय तहों

के बीच में भूसा रखते हैं ; इसलिए इन टोकरियों में अण्डे बहुत कम टूटते हैं । भारतवर्ष से बर्मा को अण्डे घड़ों और मटकों में भेजे जाते हैं । लकड़ी के बक्सों में अण्डे पैक करने का रिवाज गिनती के कुछ स्थानों पर पाया जाता है ।

ढङ्ग की टोकरियाँ और मटके इत्यादि न होने के फलस्वरूप जो टूट फूट होती है उससे प्रति वर्ष लगभग पन्द्रह लाख रुपए की हानि होती है ; इसलिए दृढ़ टोकरियाँ व्यवहार में लाने (बक्स हो तो और भी अच्छा है) और पैक करते समय अण्डों की तहों के बीच में भूसा रखने के रिवाज को अधिक फैलाने की अति आवश्यकता है । प्रयोग से यह पता चला है कि अण्डे दृढ़ टोकरियों या बक्सों में रख कर भेजने के फलस्वरूप टूट फूट में जो कमी होगी उससे पाँच प्रतिशत लाभ अधिक हुआ करेगा । यह पीछे बताया ही जा चुका है कि ग्रेड किए हुए अण्डों पर ग्रेड न किए हुए अण्डों के मुकाबले में २० प्रतिशत अधिक लाभ होता है । इन दोनों बातों को देखते हुए यह स्पष्ट है कि अण्डों को ग्रेड करने और उन्हें ढङ्ग से पैक करके भेजने के स्टेशन खुलने से मुर्गियाँ पालने वालों को बहुत लाभ होगा ।

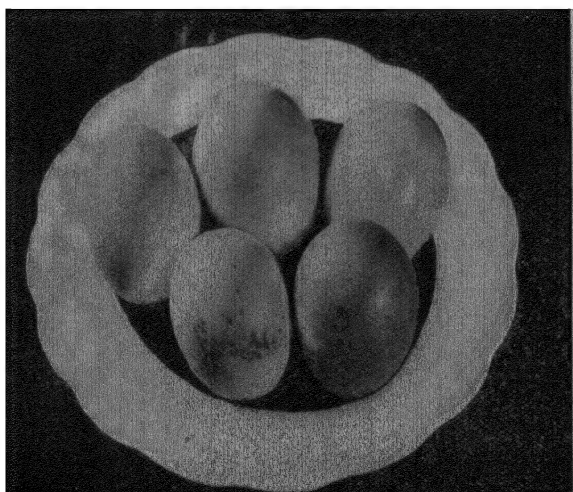
(३१)

चित्र नं० ७



पौलट्री फ़ारमों पर अण्ड रखन का तराका

चित्र नं० ८



अण्डों पर छालिया और काजू के अक़ के धब्बे

(३२५)

चित्र नं० ६



मट्टी का एक मैला दरवा

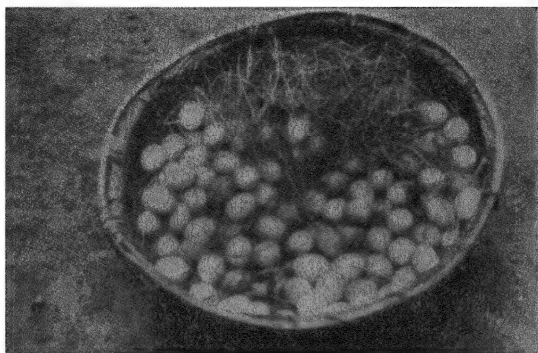
चित्र नं० १०



एक दूसरी क्रिस्म की मर्गियों के दरबे जो कभी कभी गाँव में काम में लाये जाते हैं

(३३)

चित्र नं० ११



बतख के मैले अण्डों की एक टोकरी

चित्र नं० १२



खपत के मुकामों पर अण्डों को साफ और छुँट कर अलग किया जा रहा है
(कपड़ा भिगोने के लिए पानी की बाल्टी रक्खी है)

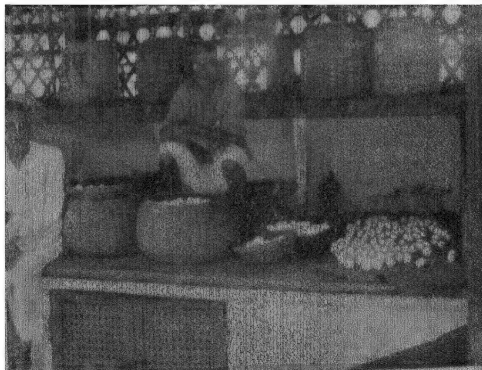
(३४)

चित्र नं० १३



खुर्दा करौशों का अण्डों को जाँचना और छँट कर अलग २ करना

चित्र नं० १४



क्राफोर्ड मार्केट (बम्बई) में अण्डों की एक खरीज की दुकान

चौथे अध्याय की व्याख्या

चित्र ७। पोल्टरी फार्मों में अंडे किस तरह रखे जाते हैं ?

जिन पोल्टरी फार्मों का प्रबन्ध अच्छा है उन में अण्डे साफ सुथरी और सूखी जगहों पर रखे जाते हैं। अण्डों को लकड़ी की किरती में रख कर अलमारी में रखते हैं या अलमारी के तख्तों में अण्डों के घर बनवा कर उन्हें उन छेदों में फँसा कर रखते हैं। इस प्रकार की अलमारियाँ इसी मतलब के लिए विशेष रूप से बनाई जाती हैं।

चित्र ८। अण्डे इकट्ठे करते समय मैले क्यों हो जाते हैं ?

गावों में से इकट्ठे किए हुए अण्डे तो पहले से ही मैले होते हैं। कारण यह है कि जिन दरबों में मुर्गियाँ अण्डे देती हैं वे बहुत गन्दे और बेढंगे होते हैं कभी कभी मुर्गियाँ पालने वाले अण्डों को हरी छालियाँ और काजू की टोकरियों में रख देते हैं और अण्डों को टोरियों में इन्हीं वस्तुओं के साथ रख कर बाजार ले जाते हैं। कोचीन और द्रावन्कोर में यह रिवाज बहुत है। हरी छालियाँ और काजू का रस अण्डों पर गिरने से उनके झिलकों पर जर्द और हरे रङ्ग के धब्बे पड़ जाते हैं जो धोने पर भी नहीं छूटते। इस प्रकार अण्डे मैले मालूम होने लगते हैं।

चित्र ९ और १०। गाँवों के मुर्गियों के दरबों में क्या क्या खराबियाँ होती हैं ?

गावों के दरबे मिट्टी के होते हैं। इनमें हवा के लिए भी रास्ता नहीं रखा जाता। इसके अतिरिक्त उन्हें साफ सुथरा रखना भी कठिन होता है। इसलिये उनमें जूएँ आसानी से पैदा होजाती हैं जो दिखाई नहीं देती और मुर्गियों में बीमारियाँ फैलाती हैं। इन दरबों में बीटें भी इकट्ठी होती रहती हैं। मुर्गियाँ बीटों में अण्डे देती हैं तो वे मैले हो जाते हैं। इसके अतिरिक्त दरबे इतने छोटे होते हैं कि जितनी मुर्गियाँ उन में रखी जाती हैं उन सब के लिये उनमें स्थान नहीं होता।

चित्र ११। बाजार के अण्डे कितने मैले होते हैं ?

अण्डों के जिन पारसलों का मुआयना किया गया उनमें मुर्गी के अण्डे ४४ प्रतिशत और बत्तख के अण्डे ७१ प्रतिशत मैले कुचैले थे। इन पर कीचड़ या बीटें जमी हुई थीं या टूटे हुए अण्डों के झिलके या उनकी जर्दी या सफेदी चिपकी हुई थी। बत्तख के अंडे और भी ज्यादा मैले थे। बत्तखें तो रहती ही ऐसे स्थानों पर हैं जहाँ कीचड़ और दलदल होती है।

अण्डों को मैल कुचैल से क्यों बचाना चाहिये ?

अण्डे पर जो मिट्टी लग जाती है उससे अण्डे का बाहरी भाग ही नहीं आन्तरिक भाग भी खराब होकर अंडे का स्वाद बिगड़ जाता है। यदि अंडा गोला हो तो इस मिट्टी और मैल कुचैल से वह और भी अधिक आसानी से नष्ट हो जाता है; परन्तु मैल कुचैल छुड़ाने के लिये अण्डे को धोना नहीं चाहिये। धुलने के बाद वह अधिक समय तक ताजा नहीं रह सकता। पानी लगने से उस की चमक दमक भी जाती रहती है जो ताजगी की निशानी है। इसके अतिरिक्त धुलने के बाद अण्डे में अण्डे जैसी बास भी आने लगती है! इसलिये जहाँ तक हो सके अंडे को मैला होने से तो बचाया जाए किन्तु मैल छुड़ाने के लिये पानी से न धोया जाए वरन् एक साफ सुथरे कपड़े को पानी में भीगा सा करके उससे मैल कुचैल पोंछ दिया जाए।

चित्र १२। शहरों में अण्डों के दुकानदारों को अण्डे बेचने से पहिले अण्डों के साथ क्या क्या तरकीबें करनी पड़ती हैं ?

मुर्गियाँ पालने वाले छाँट कर छोटे बड़े अण्डे अलग नहीं करते; न ही वे फटे और टपकते हुए अण्डे निकालते हैं और न अण्डों का मैल कुचैल दूर करते हैं। ये सब काम दुकानदारों को करने पड़ते हैं।

चित्र १३ और १४। अण्डों के फुटकर बेचने वाले दुकानदारों को क्या करना पड़ता है ?

कभी कभी उन्हें अण्डों को रोशनी के सामने रख कर ताजगी की जाँच भी करनी पड़ती है और कभी कभी वे छाँट कर छोटे बड़े अंडे अलग भी करते हैं। साइज एकसा रखने के लिये वे कभी कभी कई इलाकों के अण्डों को एक दूसरे में मिला भी देते हैं।

चित्र १५ से २७ तक। किस किस भाँति की टोकरियों, घड़ों और बक्सों में अण्डे पैक करके एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजे जाते हैं, और उसमें क्या क्या खराबियाँ हैं ?

अधिकतर टोकरियों में ही अण्डे पैक करके भेजे जाते हैं, परन्तु ये टोकरियाँ, बाँस, पल्ली, अरहर, भाऊ अथवा शहतूत की होती हैं। इसके अतिरिक्त अण्डों की तहों के बीच में फूस इत्यादि भी नहीं रखते ताकि अण्डे आपस में टकराकर टूट न जाएँ। इसके फलस्वरूप प्रत्येक टोकरी में लगभग एक-तिहाई अण्डे टूट जाते हैं।

(३७)

चित्र नं० १५



टोकरियाँ जो ३० ५० सीमा प्रान्त में इस्तेमाल की जाती हैं
(टोकरियों को ढकने के लिए बारीक और कमजोर मलमल इस्तेमाल की जाती है)

चित्र नं० १६



अमरोहा (संयुक्त प्रान्त) से आई हुई एक टोकरी
(चोरी से बचाव के लिए कागज चिपकाया गया है)

(३८)

चित्र नं० १७



बंगाल में इस्तेमाल होने वाली टोकरियों

चित्र नं० १८



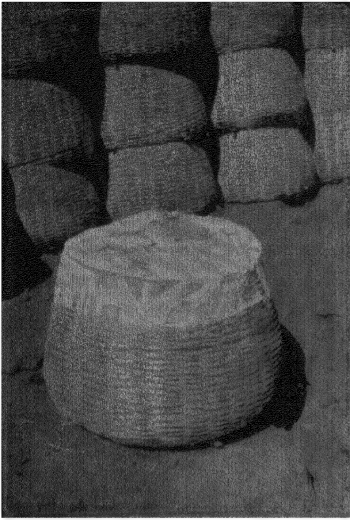
चगांनार (शुबनकोर रियासत) में २२,००० अण्डे टोकरियों में बन्द किये जा रहे हैं

चित्र नं० १६

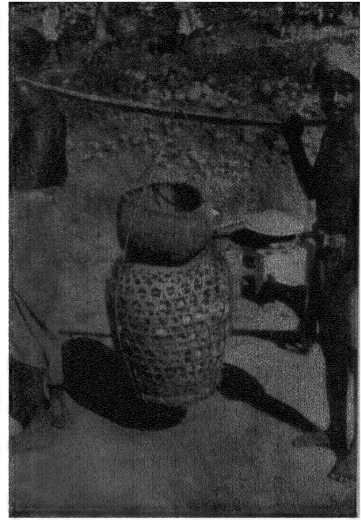


कांठारकागा (दावनकोर रियासत) में अन्डों की टाकारया सावधानी स ऊपर नाच रक्खा जा रहा ह

चित्र नं० २०



चित्र नं० २१



।र में इस्तेमाल की जाने वाली टोकरियां

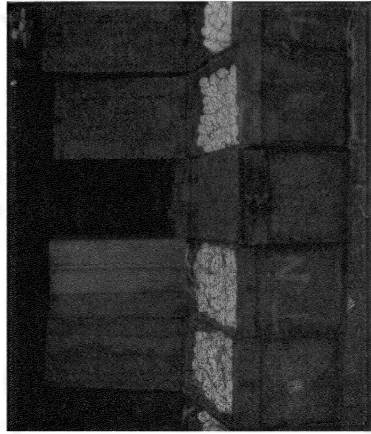
आसाम में इस्तेमाल की जाने वाली टोकरियां
(इन्हें पहाड़ों पर ले जाने का तरीका देखिये)

चित्र नं० २२



। आसाम में इस्तेमाल की जाने वाली एक और किस्म की टोकरियां

चित्र नं० २३



वरमा में इस्तेमाल किये जाने वाले बक्स

चित्र नं० २४



गुजरात (बम्बई प्रेसीडेन्सी) में इस्तेमाल होने वाला एक टूटा हुआ घड़ा

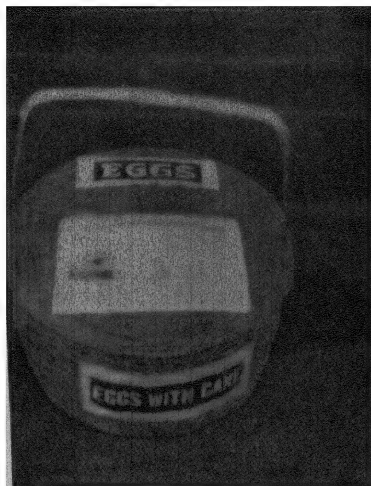
चित्र नं० २५



यह मट्टी के मटक जिन में चूने आदि से महफूज किये हुये अन्धे वरमा को भेजे जाते हैं

(४२)

चित्र नं० २६



वह टोकरियां जो कुछ फारमों में काम आती हैं

चित्र नं० २७



वह बक्स जो कुछ फारमों में काम आते हैं

(४३)

चित्र नं० २८



अण्डों को बरमा भेजने से पहले उन पर चूना लगाया गया है

चित्र नं० २९



अण्डों के छिलकों पर से चूना छुड़ा लिया गया है
(ऊपर की किरती में साफ किये हुए अण्डे हैं)

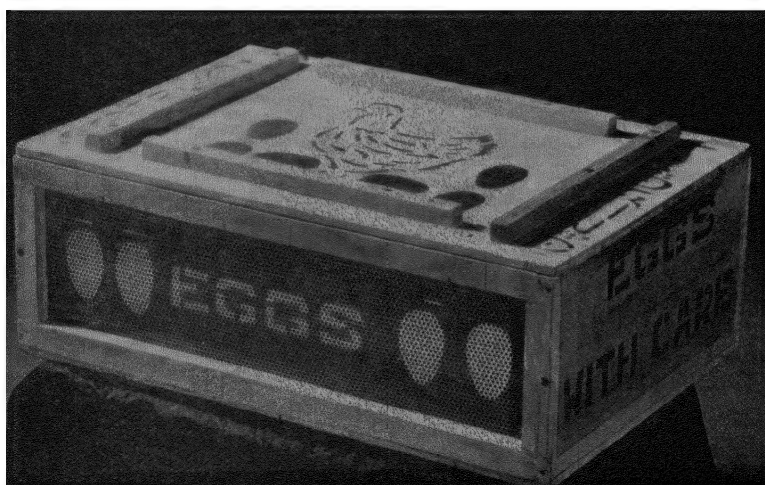
(४४)

चित्र नं० ३०



बहुतर किस्म के बक्स

चित्र नं० ३१



अण्डे मटकों में पैक करके भेजने की रीति सिर्फ गुजरात (बम्बई प्रेजिडेन्सी) में है। बङ्गाल और मद्रास से बर्मा को अण्डे मटकों में चूने में रख कर भेजे जाते हैं। कुछ पोल्टरी फार्मों में इस मतलब के लिए एक टोकरी व्यवहार में लाई जाती है जिसके उपर एक दस्ता लगा होता है। फार्मों में अण्डे इस प्रकार से पैक करते हैं कि पहले प्रत्येक अण्डे को पतले कागज में और फिर बादामी रङ्ग के अथवा समाचार पत्र के कागज में लपेटते हैं और फिर सब अण्डों को भूसे में रख कर बन्द कर देते हैं। कुछ बड़ी फार्मों अण्डे लकड़ी के बक्खों में पैक करते हैं जिनमें गत्ते के खाने होते हैं। प्रत्येक अण्डे को अलग अलग प्रत्येक खाने में रखने हैं। फार्म वाले यह बक्स वापिस मँगा लेते हैं। बर्मा में भी अण्डे लकड़ों के बक्सों में पैक किये जाते हैं। ये बक्स भी वापिस मँगा लिये जाते हैं।

चित्र २८ और २९। बर्मा को अण्डे चूने में पैक करके किस प्रकार भेजे जाते हैं ?

बारह सेर चूने में उसके अनुसार जल डाल कर गाढ़ी लेई सी बना लेते हैं। यह ढाई हजार अण्डों को काफी होती है। अण्डों को एक मटके में रख कर ऊपर से यह लेई डाल देने हैं। मटका ४० इञ्च ऊँचा और ३० इञ्च के घेर का होता है। बङ्गाल और मद्रास से बर्मा को अण्डे इसी प्रकार भेजे जाते हैं। जब अण्डे बर्मा पहुँचते हैं तो पहिले झिलकों पर से चूना खुरच कर टाट के टुकड़े से अण्डों को साफ कर लिया जाता है। इसके पश्चात् टुकानों पर रखा जाता है।

शकल ३० और ३१। बेढंगे मटकों और निर्बल टोकरियों में अण्डे पैक करने से कितनी हानि होती है और इसे किस उपाय से घटाया जा सकता है ?

इससे प्रति वर्ष व्यापार को १५ लाख रुपये की हानि होती है। प्रयोग करने से पता चला है कि यदि अण्डे बक्सों में पैक किये जाया करें तो इस हानि में बहुत कुछ कमी हो जाए।

पाँचवां अध्याय

अडे इकट्टे करना और उन्हें ग्राहकों तक पहुँचाना

हिन्दुस्तान में लगभग डेढ़ सौ बड़े बड़े स्थान ऐसे हैं कि उन में से प्रतिदिन तीन हजार से अधिक अण्डे इकट्टे किए जाते हैं और कुछ जगहों में से तो प्रतिदिन पचास पचास हजार अण्डे एकत्रित करके खपत के स्थानों पर भेजे जाते हैं।

बहुत से अण्डे उन बाजारों अथवा पैठों में ही इकट्टे होते हैं जो देहातों में प्रत्येक तीसरे चौथे अथवा सातवें आठवें दिन लगती हैं। भारतवर्ष के दक्षिणी और पूर्वी भागों में इन पैठों का अधिक रिवाज है, किन्तु इस के साथ साथ यह भी मानना पड़ता है कि यदि पैठों के अतिरिक्त अण्डे इकट्टे करने का और कोई साधन न होता तो बहुत से अण्डे ग्राहकों तक पहुँचने से पूर्व ही पुराने हो जाया करते। शायद इसी लिये देहातों में आदमी गाँवों गाँवों फिर कर अण्डे इकट्टे करते हैं और यह ढङ्ग कुछ बुरा भी नहीं है; किन्तु प्रत्येक आदमी एक दिन में पाँच, छः, सात अथवा ज्यादा से ज्यादा आठ गाँवों ही में घूम सकता है और वह भी उस परिस्थिति में जब कि सड़कों की हालत अच्छी हो। इस के अतिरिक्त यह लोग अण्डे इकट्टे करने का कार्य किसी विशेष ढङ्ग या प्रबन्ध से भी नहीं करते। जो मनुष्य अण्डे इकट्टे करने को निकलता है वह कुछ गाँवों में से एक दिन अण्डे लेता है और कुछ गाँवों में दूसरे या तीसरे दिन जाता है। कहीं कहीं ऐसा भी होता है कि एक गाँव में एक ही दिन में कई कई अण्डे इकट्टे करने वाले जा पहुँचते हैं और फिर सात सात, आठ आठ दिन तक उन में से एक भी पलट कर उस गाँव में नहीं जाता; इसलिये इस कार्य को नियमानुसार और प्रबन्धपूर्वक करने की बड़ी आवश्यकता है। जैसे रियासत बाँसदा में कुल अण्डे इकट्टे करके बाहर भेजने का अधिकार किसी एक पुरुष या श्रेणी को दे दिया जाता है जो इस बात के लिये उत्तरदायी होती है कि रियासत के सारे इलाके में से नियुक्त मूल्य के अनुसार अण्डे इकट्टे किये जाएंगे।

ऐसा प्रतीत होता है कि मुर्गियाँ पालने वालों की को-ओपरेटिव सोसाइटियाँ अण्डे इकट्टे करने के कार्य को कुछ अच्छी तरह से नहीं चला सकीं। अब से कुछ दिनों पहिले तक इस भाँति की सात सोसाइटियाँ थी जिन के २२६ मेम्बर थे; किन्तु उन्होंने इतने कम अण्डे इकट्टे किये कि यदि उनके इकट्टे किये हुए अण्डों की कुल संख्या को मेम्बरों की कुल संख्या पर पैलाया जाए तो औसतन यह हिसाब फैलता है कि प्रत्येक मेम्बर ने प्रतिदिन २ अण्डे ही सोसाइटी को दिये। इनके मुकाबले में सीमा प्रान्त की अण्डे इकट्टे करने

वाली को-आपरेटिव ऐसोसियेशन ने (जिसमें मुर्गियाँ पालने वाले नहीं बल्कि अण्डे इकट्ठे करने वाले सम्मिलित हैं) अपने जीवन के पहिले ही वर्ष में अच्छा खासा लाभ प्राप्त करके दिखाया और इसी के साथ साथ आस पास के जिलों के मुर्गियाँ पालने वालों को अण्डे के दाम भी १५ प्रतिशत अधिक मिलने लगे । यह ऐसोसियेशन सरकार के कानून, ऐमिकल्चरल प्रोड्यूस, ग्रेडिङ्ग ऐण्ड मार्किङ्ग ऐक्ट सन १९३७ ई० के मातहत बनाई गई है ।

गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वाले अण्डों के व्यापार की कुञ्जी हैं, इसलिए इन लोगों को नियमानुसार और प्रबन्धपूर्वक काम करना सिखाया जाए ताकि अण्डे प्रतिदिन इकट्ठे होकर बिक्री के लिए चले जाया करें । इससे व्यापार की उन्नति होगी । कुछ लोगों का यह विचार हो सकता है कि जिन जिलों में अण्डे अधिक होते हैं वहाँ अण्डों का बाजार प्रतिदिन लगवाने का प्रयत्न क्यों न किया जाए ; परन्तु इस समय ऐसा करना ठीक नहीं । प्रतिदिन बाजार लगेगा तो मुर्गियाँ पालने वालों को बहुत थोड़े थोड़े से अण्डे बेचने के लिए प्रतिदिन बड़ी बड़ी दूर से इस बाजार में आना पड़ेगा ; परन्तु इसका यह अर्थ नहीं है कि तीसरे चौथे अथवा पाँचवे आठवें दिन की पैठों से ही काम चल जायगा । इनसे भी काम नहीं चलेगा क्योंकि व्यापार की उन्नति के लिए यह आवश्यक है कि किसी स्थान में प्रतिदिन जितने अण्डे होते हैं, वे सब उसी दिन इकट्ठे करके बिक्री के लिए खपत के स्थानों को भेज दिए जाएँ ।

यह बड़े आश्चर्य की बात है कि अण्डों की खपत के स्थानों पर भी थोक बिक्री के बाजार नहीं हैं । थोक के दुकानदार रेलवे स्टेशनों के प्लेटफार्मों ही पर पैठ जाते हैं और मुर्गियों और अण्डों की टोकरियाँ जैसी आती हैं वैसे ही मुसाफिरों के हाथ बेच डालते हैं । कुछ टोकरियाँ उन होटलों इत्यादि में भी भेज देते हैं जिनमें खपत अच्छी होती है । बची हुई टोकरियाँ अपने घरों को ले जाते हैं और वहाँ फुटकर बेचने वालों को माल भेजने से पहिले भिन्न भिन्न स्थानों के अण्डों को एक दूसरे में मिलाते हैं या छाँट कर छोटे बड़े अण्डे अलग करते हैं या उन्हें रोशनी के सामने रख कर ताजगी की जाँच करते हैं । ऐसा भी होता है कि फुटकर बेचने वाले दुकानों पर अपना ही नहीं बरन् थोक करोशों ही का माल बेचते हैं । बहुत से थोक बेचने वाले तो अपनी फुटकर की दुकानें भी रखते हैं या वे थोक के साथ साथ फुटकर भी बेचते हैं ।

अण्डे बेचने वाले अपने बड़े बड़े ग्राहकों ; जैसे अस्पतालों और होटलों इत्यादि से, ठेके भी कर लेते हैं । इन ठेकों में यह शर्त बहुत कम रखी जाती है कि किस भाँति के अण्डे दिये जाएँगे । इसके कारण भगाड़े उत्पन्न होते हैं । क्या अच्छा हो यदि ठेके पर अण्डे खरीदने वाले ग्रेड किये हुए अण्डे लिया करें ।

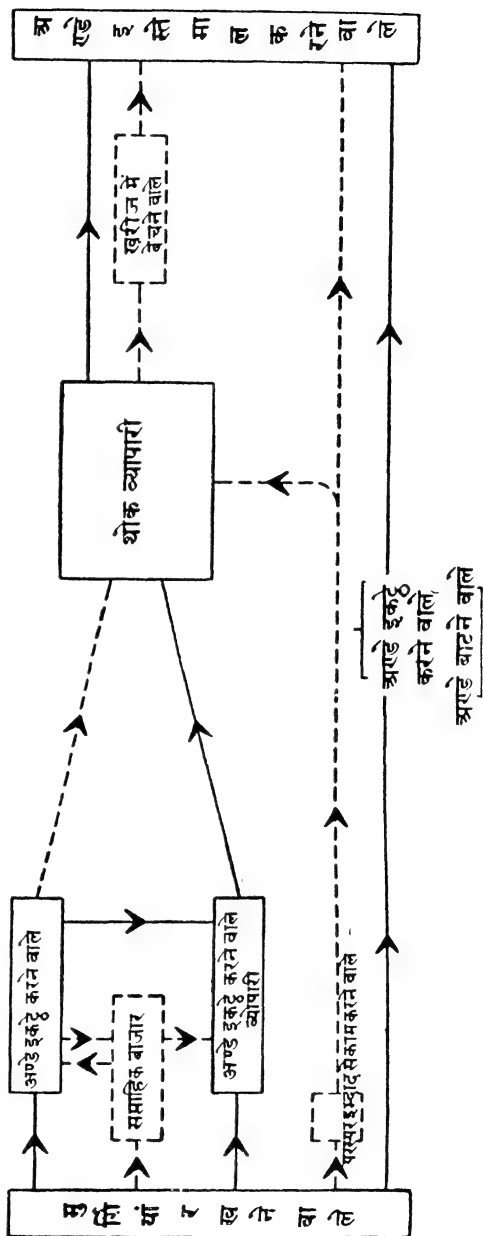
१। थोक के रुपये स चलने वाले कार्यालय, जैसे स्कूल, अस्पताल इत्यादि ग्रेड किये हुए अण्डे खरीदने लगें तो अण्डों के व्यापार को बहुत लाभ हो ।

म्युनिस्पल कमेटियों को भी अपने बाजारों में अण्डों के दुकानदारों को स्थान देना चाहिये । अण्डों की थोक बिक्री के लिये रेलवे स्टेशनों के प्लेटफार्म ठीक नहीं । दकानों या जगहों का प्रबन्ध होना चाहिये । थोक बिक्री का बाजार कोल्ड स्टोर से मिला हुआ और रेलवे स्टेशन के पास ही होना चाहिये ताकि भाल ले जाने और अण्डों को ठण्डा रखने में आसानी हो । यह बात भी सोचने की है कि अण्डों की बिक्री के लिये ऐसी सुविधाएँ जैसी ब्रिटेन की बड़ी बड़ी रेलवे कम्पनियों ने दे रखी हैं हमारे देश की म्युनिस्पल कमेटियों और रेलवे कम्पनियों दोनों में से किस को देनी चाहिए । यदि हर स्थान को थोक बेचने वाले व्यापार की देख भाल और दुकानों से लाभ उठाने के लिए एक एक सभा बना लें तो इससे उन सरकारी अफसरों को बहुत मदद मिलेगी जो इस कार्य के लिए नियुक्त किए गए हैं ।

शहरों की मांग को पूरा करने के लिए अण्डे इकट्ठे करने और इन्हें बांटने के आम साधन

कम अहमीयत के साधन - - - - -

अण्डे इकट्ठे करना		अण्डों की बांट
देहानों के जरिये	कसबों के जरिये	शहरी जरिये



(५०)
चित्र नं० ३२



सप्ताहिक बाज़ार का एक दृश्य

चित्र नं० ३३



गांव में अण्डे और मुर्गी इकट्ठे करने वाला
(एक टोकरी के नीचे कुछ मुर्गियां भी हैं)

पाँचवें अध्याय की व्याख्या

शकल १० और चित्र ३१ / कौन कौन लोग अण्डे इकट्ठे करके ग्राहकों तक पहुँचाते हैं ?

गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वाले तथा गाँवों के अण्डे बेचने वाले उन बाजारों या पेटों में से अण्डे इकट्ठे करते हैं जो हमारे देश में प्रति तीसरे चौथे या सातवें आठवें दिन हजारों की संख्या में लगती हैं। मुर्गियाँ पालने वालों की कुछ को-आपरेटिव सोसाइटियाँ भी अण्डे इकट्ठे करती हैं, किन्तु उन से कुछ ज्यादा अण्डे इकट्ठे नहीं होते। कुछ लोग मुर्गियाँ पालने वालों से अण्डे और मुर्गियाँ लेकर प्राइकों के हाथ बेचते हैं। रहा अण्डे बेचने का व्यापार, वह सिर्फ थोक बेचने वाले ही करते हैं। थोक बेचने वाले फुटकर भी बेच सकते हैं। सिर्फ फुटकर बेचने वाले दुकानदार बहुत कम हैं।

चित्र ३३ / गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वाले किस ढंग से अण्डे इकट्ठे करते हैं ? इसमें क्या क्या खराबियाँ हैं ?

गाँवों में मर्द हो अण्डे इकट्ठे करते हैं किन्तु कुछ प्रान्तों में यह कार्य औरतें भी करती हैं। आरम्भ में इन स्त्री-पुरुषों ही के यत्न से अण्डे अधिक संख्या में इकट्ठे होते हैं। ये बहुत से ग्रामों में घूम कर प्रत्येक घर से थोड़े थोड़े अण्डे इकट्ठे करते हैं। इनमें दो भाँति के पुरुष होते हैं। एक वे जो किसी व्यापारी के आधीन नहीं होते, स्वयं गाँवों के चक्कर लगाते हैं, अपने व्यापार को अपने ही पैसे से चलाते हैं और अपने इकट्ठे किये अण्डे किसी एक ही दुकानदार से विकवाते हैं। दूसरे वे जो किसी व्यापारी के लिये मजदूरी या कमीशन पर काम करते हैं और सिर्फ उसी के लिये अण्डे इकट्ठे करते फिरते हैं। इस भाँति के अण्डे इकट्ठे करने वाले गिनती ही के कुछ इलाकों में पाए जाते हैं। उन्हें १०० अण्डों पर ४ आने अथवा ५ आने अथवा ६ आने कमीशन मिल जाता है और ७ रुपये से लेकर १० रुपये तक मासिक मजदूरी भी मिलती है। किन्तु मासिक मजदूरी पर रखते समय दुकानदार अण्डे इकट्ठे करने वाले से यह तय कर लेता है कि प्रतिदिन इतने अण्डे इकट्ठे हो जाया करेंगे। इस ढंग में सब से बड़ी खराबी यह है कि कुछ इलाकों में एक गाँव में एक ही दिन कई कई मनुष्य अण्डे इकट्ठे करने जा पहुँचते हैं। अधिकतर ऐसा भी होता है कि अण्डे इकट्ठे करने वाले लगातार या नियमानुसार गाँवों में नहीं पहुँचते। इस लिये कोई ऐसी श्रेणी बननी चाहिये जो नियमानुसार तथा प्रबन्धपूर्वक काम करे और प्रतिदिन ताजे अण्डे इकट्ठे करके बिक्री के लिये भिजवाए। सीमा प्रान्त की

को-आपरेटिव एसोसियेशन ने जो काम करके दिखाया है उससे तो यही पाया जाता है कि इस मतलब के लिये उसी जैसी एसोसियेशन ठीक रहेगी ।

अण्डे इकट्ठे करने के उस ढँग का भी वर्णन कर देना चाहिये जो रियासत बाँसदा में बरता जाता है । इस रियासत में सारे इलाक़े में से अण्डे इकट्ठे करके भेजने का अधिकार प्रति वर्ष नीलाम कर दिया जाता है । जिसके नाम बोली छूटती है उसे एक लाइसेन्स दे दिया जाता है । जिस भाव मुर्गियाँ पालने वालों से अण्डे खरीदे जाने चाहिये वह भी नियुक्त कर दिया जाता है । लाइसेन्सदार को इसी भाव से रियासत के सारे इलाक़े में से अण्डे इकट्ठे करने पड़ते हैं ।

बूठा अध्याय

अण्डे एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजना

अण्डे देहात से पास के नगरों को तो भेजे ही जाते हैं, परन्तु इस यात्रा के अतिरिक्त उन्हें कुछ लम्बी लम्बी यात्रायें भी करनी पड़ती हैं, जैसे सीमा प्रान्त और पंजाब से सिन्ध, संयुक्त-प्रान्त और बम्बई को, और कोचीन, द्रावनकोर तथा मद्रास के कुछ भागों से उत्तर की ओर हैदराबाद दक्खिन तथा बम्बई को । बङ्गाल से अण्डे बर्मा को जाते हैं और जो बच रहते हैं वे संयुक्त प्रान्त, देहली और बम्बई भेज दिये जाते हैं ।

साधारणतया पास के स्थानों को मोटरों, साइकिलों, तथा घोड़ा गाड़ियों ही से अण्डे भेजे जाते हैं । बङ्गाल, द्रावनकोर और बर्मा में पास के स्थानों को नावों द्वारा माल भेजते हैं । जिन स्थानों पर नावों से अण्डे भेजने पर अधिक खर्च नहीं आता और माल भेजने की शीघ्रता भी नहीं होती, वहाँ दूर के स्थानों पर भी रेल द्वारा अण्डे न भेज कर नावों से ही अण्डे भेजते हैं । विशेषकर जब अण्डे चूने में रख कर के भेजे जाते हैं तो रेल द्वारा नहीं बरन नावों से ही भेजते हैं ।

परन्तु साधारणतया यही रिवाज है कि दूर के स्थानों को अण्डे रेल द्वारा (पैसेन्जर, एक्सप्रेस अथवा मेल ट्रेन से) ही भेजते हैं । अण्डे मालगाड़ी से कम ही भेजे जाते हैं । कारण यह कि मालगाड़ी की रफ्तार बहुत सुस्त होती है । औसतन अण्डे ४२५ मील की यात्रा १५ या १६ घण्टे में समाप्त करते हैं और खर्च ६ पाई प्रति दर्जन बैठता है जो फुटकर दामों का ८ प्रतिशत और मुर्गियाँ पालने वालों को मिलने वाले दामों का १५, १६ या १७ प्रतिशत होता है । परन्तु जो अण्डे एक ही प्रान्त में एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजे जाते हैं उनकी यात्रा इतनी लम्बी नहीं होती और व्यय भी कम होता है ।

अण्डे एक जगह से दूसरी जगह भेजने समय जितनी टूट फूट होती है उसमें व्यापार को प्रति वर्ष लगभग १५ लाख रुपये की हानि होती है । इसका बड़ा कारण यह है कि अण्डे पैक करने के ढंग में बहुत सी खराबियाँ हैं । अण्डों के बहुत से पारसलों की जाँच करने से यह पता चला कि १६ प्रतिशत पारसल खपत के स्थानों तक पहुँचते समय तक टूट फूट कर टपकने लगते हैं । यह नहीं समझना चाहिये कि अण्डे दूर भेजने में टूट फूट अधिक और निकटवर्ती स्थानों को भेजने में टूट फूट थोड़ी होती है । प्रश्न पास और दूर का नहीं बरन पैकिंग का है । वह जितना निबेल होगा टूट फूट उतनी ही अधिक होगी । इसके अतिरिक्त कुछ अण्डे पारसल में से चोरी भी हो जाते हैं क्योंकि पारसल की

टोकरी इतनी निर्बल होती है कि उसे तोड़ कर अण्डे निकाल लेना कुछ भी कठिन नहीं होता ।

अण्डों के किराये में कमी करने की कोई आवश्यकता प्रतीत नहीं होती । जिन जिन इलाकों में अण्डे अधिक होते हैं उनके बड़े बड़े स्थानों से खपत के इलाकों के बड़े-बड़े स्थानों तक के किराये में कुछ सुविधाएँ दे दी गई हैं ताकि पैदावार के इलाकों के लोगों का उत्साह बड़े और वे अपना माल दूर दूर भेजें । कदाचित् खपत के इलाकों के छोटे छोटे स्थानों को माल भेजने में और बन्दरगाहों को अण्डे रवाना करने में भी इन सुविधाओं द्वारा लाभ उठाया जा सकता है

विक्री के समय तीस प्रतिशत अण्डे ताजे नहीं होते । अतः यह पकाने के अण्डों के भाव से ही बेचे जा सकते हैं । १० या १२ प्रतिशत अण्डे सर्वथा खराब होते हैं । यह भी माने ही बेचने पड़ते हैं । इससे प्रतिवर्ष व्यापार को २५ लाख रुपये की हानि होती है । रेल के डिब्बों में हवा या ठण्डक पहुँचाने के प्रबन्ध में भी कुछ सुधार होना चाहिये । गर्मियों में अण्डे अधिक खराब हो जाते हैं इसलिये ऐम्सप्रेस ट्रेनों के माल के डिब्बों में रेलवे वालों को छोटे-छोटे गाने बनवाने चाहिये जिन्हें बर्फ से ढंढा गया जा सके । रेलवे वालों को यह भी चाहिये कि व्यापार से सम्बन्ध रखने वाले मनुष्यों का ध्यान इनसे लाभ उठाने की ओर आकर्षित करें

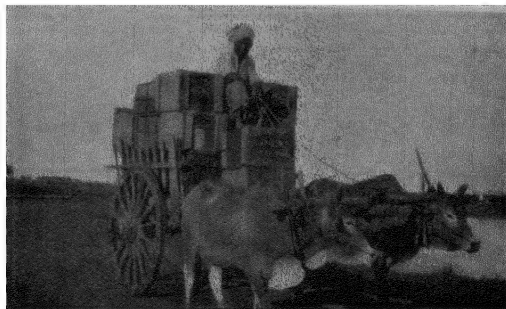
टोकरीयों, मटकों और पैकिङ्ग की खराबियाँ दूर करने की बड़ी आवश्यकता है । सम्भव है कि ऐसा करने समय खाली टोकरीयाँ और बक्स वापिस भेजाने की शर्तों में परिवर्तन करना पड़े । अभी तक रेलवे वालों ने अण्डे इकट्ठे करने और खपत के स्थानों तक पहुँचाने के लिये कोई उपाय नहीं निकाला है । इससे यह प्रश्न और भी अधिक शोचनीय हो जाता है । सुधार के उपाय सोचे जाएँगे तो साथ ही इस बात को भी ध्यान में रखना पड़ेगा कि खपत के स्थानों के रेलवे स्टेशनों के प्लैटफार्म ही अण्डों की विक्री के लिये थोक बाजार का काम देते हैं । यदि रेलवे कम्पनियाँ ऐसे स्टेशनों पर 'कोल्ड स्टोरेज' (अण्डे बर्फ में रखने) का प्रबन्ध नहीं कर सकतीं तो फिर उन्हें रेल के किराए ही में अण्डे पास के किसी 'कोल्ड स्टोर' तक पहुँचाने चाहिये ।



चित्र नं० ३४-बंहगी वाला अन्डे रेलवे स्टेशन को ले जा रहा है



चित्र नं० ३५-अन्डों को एक खुर्दा फरोश साईकल पर ले जा रहा है



चित्र नं० ३६-बैलगाड़ी के जरिये अन्डे एक जगह से दूसरी जगह ले जाये जा रहे हैं

छटे अध्याय की व्याख्या

नकशा ३ | प्रतिवर्ष कितने अंडे पैदावार के स्थानों से खपत के स्थानों को भेजे जाते हैं और वे किस ओर से किस ओर को जाते हैं ?

प्रतिवर्ष लगभग ६३२ लाख अंडे रेल द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजे जाते हैं। अण्डे बाहर भेजने के मामले में बङ्गाल सब से बड़ा हुआ है। द्रावनकोर कोचीन और मद्रास से भी अंडे बड़ी बड़ी संख्याओं में दूसरे स्थानों को जाते हैं। बाहर से अंडे मँगाने के मामले में बर्मा सब से आगे है, किन्तु यदि सिर्फ हिन्दुस्तान को लिया जाए तो मद्रास और बम्बई प्रेजिडेन्सी सब से अधिक अंडे मँगाने वाले इलाके हैं।

अंडे रेल से भेजने पर कितना किराया लगता है ?

नीचे के नकशों में यह दिखाया गया है कि कितने अंडों पर कितनी दूर के लिए कितना किराया लगता है। (रेलवे वाले मन के हिमाय से किराया लेते हैं)

फासला	किराया १०० अण्डों पर			किराया १ दर्जन अण्डों पर		
	रु०	आ०	पा०	रु०	आ०	पा०
२५ मील तक	०	०	४ $\frac{१}{२}$	०	०	$\frac{१}{२}$
५० मील से अधिक किन्तु ७५ मील से कम	०	१	१ $\frac{१}{२}$	०	०	१ $\frac{१}{२}$
१०० " " " " १२५ " " "	०	१	१० $\frac{१}{२}$	०	०	२ $\frac{३}{४}$
२२५ " " " " २५० " " "	०	२	१० $\frac{१}{२}$	०	०	४
४७५ " " " " ५०० " " "	०	४	१० $\frac{१}{२}$	०	०	७
६७५ " " " " १००० " " "	०	८	७ $\frac{१}{२}$	०	१	$\frac{१}{२}$
१२२५ " " " " १२५० " " "	०	१०	६	०	१	३
१४५० " " " " १५०० " " "	०	१२	०	०	१	५

चित्र ३४ से ३८ तक | अंडों को किन किन तरीकों से एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजे जाते हैं ?

अण्डे टोकरीयों में मनुष्यों के सिरों पर या बहङ्गियों या ठेलों में रख कर भेजे जाते हैं और बाईसिकलों, लारियों, तौगों, नावों और जहाजों से भी भेजे जाते हैं।

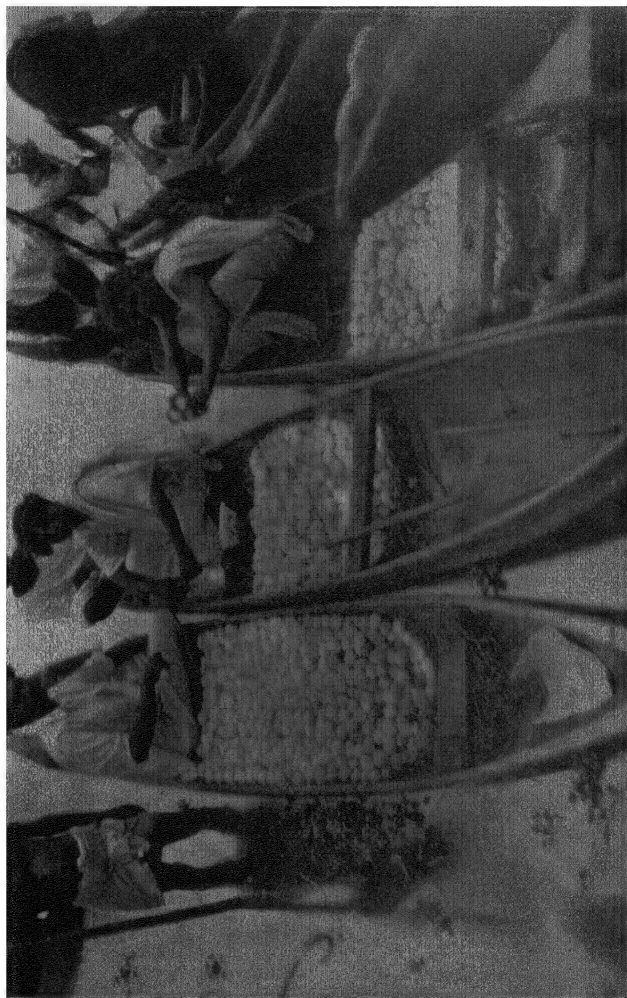
अ'डे एक जगह से दूसरी जगह भेजते समय कितनी टूट फूट होती है ?

रेल से भेजे हुए २६ पारसलों का मुआयना करने पर १६.३ प्रतिशत अण्डे टूटे हुए पाए गए । इन में से ११ प्रतिशत चटखे हुए थे और ५.३ अधिक टूटे हुए थे । अन्य साधनों से (आदमियों के सिरों पर रख कर, बाईंसिकलों, ताड़ों, लारियों, और नावों द्वारा) भेजे हुए अण्डों के पारसलों में से ५.७ प्रतिशत टूटे हुए पाए गए । इनमें से ४.२ प्रतिशत चटखे हुए थे और १.५ प्रतिशत इतने अधिक टूट चुके थे कि टपक रहे थे ।

चित्र ३६ | पारसलों में से अ'डों की चोरी को कैसे रोक जा सकता है ?

पारसलों में से अण्डे इस लिए चोरी होते हैं कि वे निर्दल टोकरियों में बन्द करके भेजे जाते हैं । बक्सों में बन्द करके भेजे जाया करें तो इस प्रकार की चोरियाँ न हों ।

चित्रनं० ३७



रियासत द्रावनकोर में खुले हुए अण्डे किशतियों से इकट्ठे किये जाते हैं और एक जगह से दूसरी जगह भेजे जाते हैं

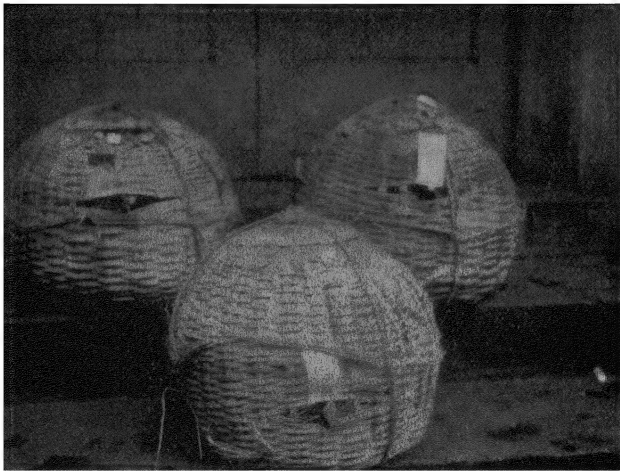
(६०)

चित्र नं० ३८



अण्डे और मुर्गियां आदि लारियों से एक जगह से दूसरी जगह ले जाये जा रहे हैं

चित्र नं० ३९



रास्ते में टोकरियाँ काट कर कुछ अण्डे निकाल लिए गये हैं

सातवां अध्याय

अंडों को ग्रेड करना

बड़े अण्डे छोटे अण्डों से अधिक दामों में बिकने चाहिये। किन्तु सिर्फ बड़ा होने से अण्डों के दाम नहीं बढ़ते। दाम तो अण्डे की शकल सूरत और ताजगी को देख कर लगाये जाते हैं। जाँच करने वाले यह देखते हैं कि छिलका साफ सुथरा है या नहीं और अण्डा देखने में दूसरे अण्डों जैसा प्रतीत होता है या नहीं। अण्डे की ताजगी की जाँच उसे तेज रोशनी के सामने रख कर देखने से ही हो सकती है। अच्छे और ताजा अण्डे में खून के धब्बे या जाली नहीं होती। जर्दी अण्डे के बीचों बीच निर्मल और धुँधला सा घेरा बनाती हुई दिखाई देती है और अपने स्थान पर स्थिर रहती है। अण्डे के चौड़े सिरे पर हवा के लिए जगह होती है। जैसे जैसे अण्डा पुराना होता जाता है यह जगह फैल कर बड़ी होती जाती है। अतः ताजा अण्डों में यह जगह छोटी होनी चाहिये।

थोक वाजार के बहुत से अण्डों का मुआयना करने से मालूम हुआ है कि इनमें से प्रायः दो तिहाई अण्डे तो ताजा कहे जा सकते हैं शेष ३० प्रतिशत अण्डे 'पकाने' के योग्य होते हैं और ५ या ६ प्रतिशत सर्वथा खराब निकलते हैं। गर्मियों में आगे से अधिक अण्डे खराब निकलते हैं।

खाज करने पर यह देखा गया है कि वैसे तो छोटे बड़े सब अण्डे एक ही भाव बेचे जाते हैं परन्तु कुछ बड़े बड़े शहरों में थोक के व्यापारी कभी कभी छोट कर छोटे बड़े अण्डे अलग अलग भी कर लेते हैं और बड़े अण्डों को छोटे अण्डों से अधिक दामों में बेचते हैं। बम्बई के थोक वालों का यह दस्तूर है कि वे ताजगी के अनुसार अण्डों को तीन भागों में बाँटते हैं—(१) ताजे (२) जालीदार और (३) नर्म या गन्दे अण्डे।

इसीलिए हिन्दुस्तान के मुर्गी और बत्तख के अंडों के लिए एग्माके दर्जों (ग्रेड्स) की निशानियाँ नियुक्त की गईं और अच्छे बुरे अण्डों का अन्तर बताया गया और यह प्रबन्ध किया गया कि जो नियम बनाए जाएँ उन का पालन करते हुए प्रयोग द्वारा देखने के लिए अण्डों को ग्रेड किया जाए और उन पर ग्रेड की मोहरें लगाई जाएँ।

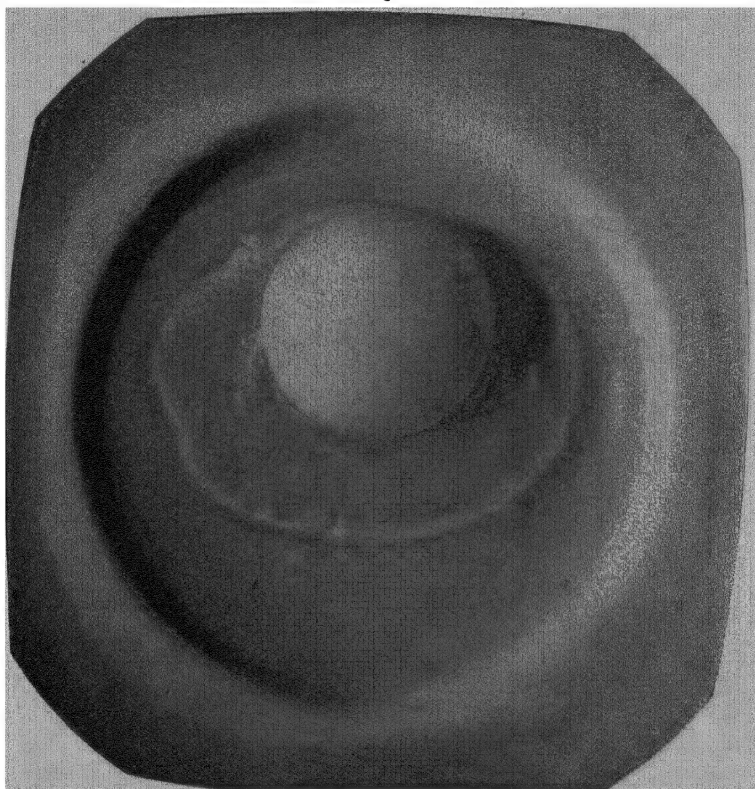
जो प्रयोग इस समय तक हुए हैं उन से मालूम होता है कि बेचने से पहले अण्डों को ग्रेड कर लेने से खपत के स्थानों पर ८ प्रतिशत से भी अधिक लाभ होता है। अण्डे ग्रेड करने से जो लाभ होता है वह अण्डे बेचने वालों ही को

नहीं बरन् मुर्गियाँ पालने वालों को भी मिलता है। पैदावार के स्थानों पर प्रयोग करने से प्रतीत हुआ है कि यदि अण्डों को खपत के स्थानों को रवाना करने से पूर्व ग्रेड कर लिया जाए और ढंग से पैक करके भेजा जाए तो मुर्गियाँ पालने वालों को १५ से २० प्रतिशत तक अधिक लाभ हो सकता है। इसका कारण यह है कि रेल द्वारा भेजने में जिन अण्डों के खराब होने का भय होता है वे पैदावार के स्थानों पर ताजा अण्डों के भाव विक्रि कर सकते हैं। इसी प्रकार टूटे हुए और कुछ २ खराब अण्डे भी पैदावार के स्थान पर अच्छे दामों में बेचे जा सकते हैं। यदि इन अण्डों को दूर के इलाकों को भेजा जायगा तो वहाँ पहुँचते समय तक यह इतने अधिक खराब हो जाएंगे कि विक्रि ही न सकेंगे। इसके अतिरिक्त ऐसे अण्डों को पैदावार के स्थानों पर रोक लेने से रेल के किराये में भी बचत होती है। इन सब बातों से यह साबित हुआ है कि अण्डों को पैदावार के स्थानों पर ग्रेड करने से लाभ होता है।

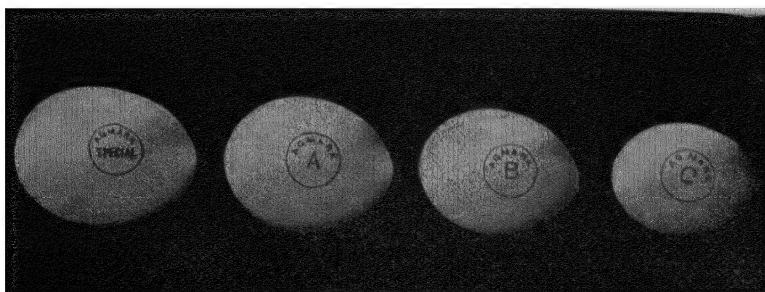
परन्तु अण्डों को किसी ढंग से ग्रेड करने के लिए यह आवश्यकता है कि ऐसे दर्जे बनाए जाएँ जो कि सब स्थानों पर एक से हों और जिन्हें सभी स्थानों पर माना जाता हो। यदि ऐसा न होगा तो ग्राहकों और दुकानदारों दोनों को परेशानी उठानी पड़ेगी और दामों का मुकाबला भी न हो सकेगा। दर्जों के आपस में गड़बड़ हो जाने से अण्डे बेचने वाले एक दूसरे को हानि पहुँचाने के लिए जोड़ तोड़ भी करने लगते हैं और ग्राहकों को माल भी अच्छा नहीं मिलता। ए ग्रेड के अण्डे प्रत्येक स्थान पर एक ही नाम से पहिचान जाने चाहिए। इसी प्रकार बी और सी ग्रेड के अण्डों को भी अलग पहिचान होनी चाहिए जो सब को मालूम हो और जिसे सब बरतें। इसी कारण सरकार ने अपने कानून ऐपिक्ल चरल प्रोड्यूस ग्रेडिंग एण्ड मार्किंग ऐक्ट सन् १९३७ से नियम बना कर एमार्क के अण्डों के ग्रेडों के नाम स्पेशल ग्रेड, ए ग्रेड, बी ग्रेड, और सी ग्रेड नियुक्त किए। इस समय तो अण्डों को ग्रेड करना या न करना प्रत्येक मनुष्य की इच्छा पर निर्भर है। किन्तु आशा की जाती है कि शीघ्र ही अण्डों के ग्राहक और दुकानदार अण्डों को ग्रेड करने के ढंग को देशभर में फैला देंगे।

(६३)

चित्र नं० ४०



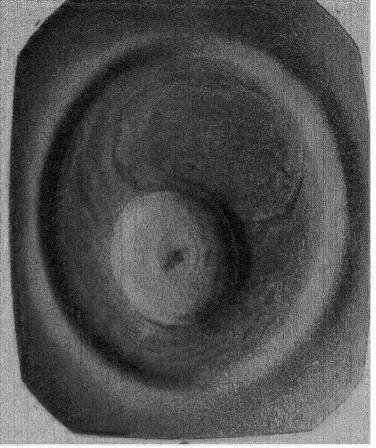
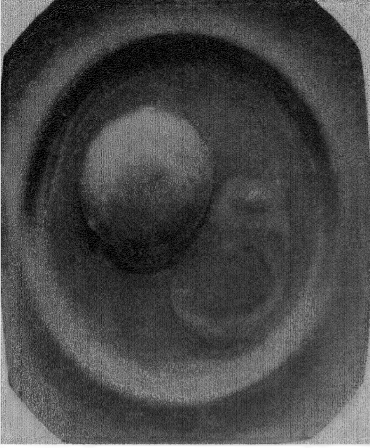
ऐगमार्क के अण्डों की भीतरी हालत
चित्र नं० ४१



ऐगमार्क के अण्डों के चारों दर्जों की बाहरी हालत

चित्र नं० ४२

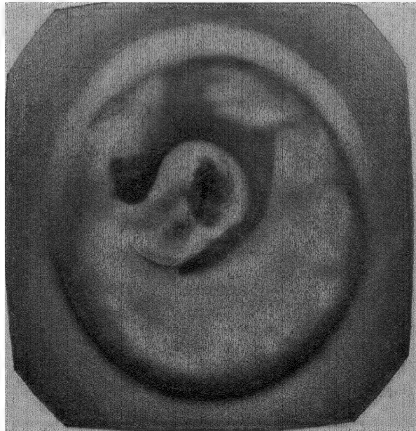
चित्र नं० ४३



(१) ताजा अण्डा (बम्बई)

(२) जालीदार अण्डा (बम्बई)

चित्र नं० ४४



(३) नर्म या खराब अण्डा (बम्बई)

सातवें अध्याय की व्याख्या

चित्र ४० | 'एगमार्क' के अण्डों की ताजगी की क्या २ निशानियाँ हैं?

उन नियमों के मातहत जिन्हें अंग्रेजी भाषा में ऐग्रिकलचरल प्रोड्यूस (ग्रेडिंग एण्ड मार्किङ्ग) (ऐग्) रूल्ज़ सन् १९३७ कहते हैं यह बात अनिवार्य है कि एक अंडे पर एगमार्क की मोहर लगाने से पहिले कुछ बातें देखी जाएँ। प्रत्येक अंडे को तेज़ रोशनी के सामने घुमा किरा कर देखते हुए यह निश्चय किया जाता है कि इसमें निम्न लिखित गुण पाए जाते हैं या नहीं।

“अण्डा बिलकुल ताज़ा हो उसे किसी उपाय से ख़राब होने से बचा कर न रखा गया हो। उसका झिलका ख़ूब और दृढ़ हो और देखने में भी अण्डा प्राकृतिक प्रतीत होता हो। अण्डे के अन्तरिक भाग में भी कोई दोष न हो। ज़र्दी अण्डे के मध्य में होनी चाहिए और निर्मल और धुन्धलासा घेरा बनाती हुई दिखाई देनी चाहिए। किन्तु वह घेरा शेष अण्डे से पृथक् न दिखाई दे। ज़र्दी हिल जुल तो सके किन्तु चलती हुई प्रतीत न हो। सफ़ेदी निर्मल हो और वायु का स्थान एक इंच के $\frac{3}{4}$ भाग से अधिक गहरा न हो।

ऐसा अण्डा बर्तन में तोड़ा जाए तो ज़र्दी एक स्थान पर खड़ी रहती है और सफ़ेदी इधर उधर फैलती नहीं। यदि ज़र्दी फैल जाए और सफ़ेदी जल के समान हो या वह भी फैलने लगे तो इसका अर्थ यह है कि अण्डा बहुत ताज़ा नहीं है।

चित्र ४१ | एगमार्क के ग्रेड किये हुए अण्डों पर एगमार्क की मोहर किस तरह लगाई जाती है ?

उन नियमों में जिनका ऊपर वर्णन हुआ है यह बताया गया है कि “प्रत्येक अंडे पर एगमार्क की मोहर अंडे के झिलके पर न मिटने वाली स्याही से बीचों बीच कम से कम आधे इंच के घेरे में लगाई जाए और इसका निशान इतना साफ होना चाहिए कि अच्छी तरह पढ़ा जा सके।” मोहर ऐसे लगाई जाती है कि अंडों को एक लकड़ी की किरती में फैला देते हैं जिसमें नर्म कपड़ा बिछा होता है और उन पर धीरे से खड़ की मोहर से मोहर लगा देते हैं। यह मोहरें दफ़्तर ऐग्रिकलचरल मार्केटिंग ऐडवाइज़र, गवर्नमेंट आफ इण्डिया से सिर्फ़ उन लोगों को मिलती हैं जिन्हें सरकार की ओर से इसका अधिकार होता है।

चित्र ४२, ४३ और ४४ बम्बई शहर के व्यापारी अण्डों को कौन २ से दर्जे में बांटते हैं ?

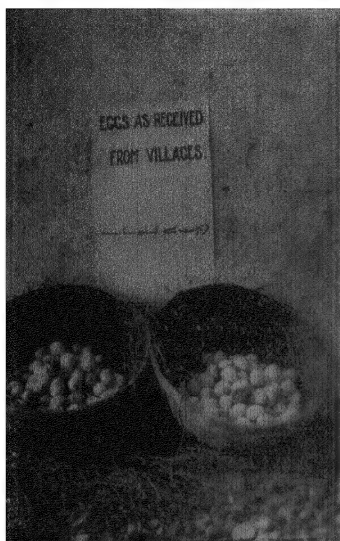
बम्बई शहर के व्यापारियों का अण्डे छाँटने का अपना अलग ढंग है। किन्तु वे अण्डों के छिलकों पर किसी तरह की मोहर नहीं लगाते जिससे दर्जे की पहचान हो। वे लोग अण्डों की तीन श्रेणियों में बाँटते हैं (१) ताज़ा अण्डे। (२) जालीदार अण्डे तथा (३) नर्म या गन्दे अण्डे।

(१) ताज़ा अण्डे हाज़री पर खाने और पकाने के मतलब के समझे जाते हैं। जाड़ों में लगभग ५० प्रतिशत अण्डे ताज़े ही समझे जाते हैं। (२) जालीदार अण्डों में जर्दी पर रक्त की जाली या माँस की फुटकी होती है ये घटिया होटलों और केक बिस्कुट वालों की दुकानों पर खपते हैं। यदि रक्त की जाली छोटी (मूँग की दाल के दाने के बराबर) हो तो अण्डे ताज़े समझे जाते हैं और यदि जाली या फुटकी मटर के दाने से बड़ी हों तो अण्डे गंदे समझे जाते हैं। (३) नर्म या गंदे अण्डों में सफेदी या जर्दी सड़ चुकी होती है और बिगड़कर पानी बन चुकी होती है या जर्दी में कालिख दिखाई देती है या इसमें कोई और दोष होता है।

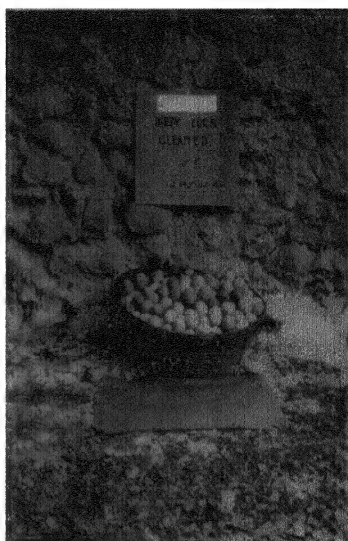
चित्र ४५ से ५४ तक एगमार्क के अण्डों को किस तरह ग्रेड किया जाता है ?

एगमार्क के अण्डे इस तरह ग्रेड किये जाते हैं कि पहले चटखे या टूटे हुए अण्डे छांट कर अलग कर लिए जाते हैं और बाकी अण्डों को अण्डे साफ करने वाली मशीनों से या हाथों से गीले कपड़े से साफ किया जाता है। इसके बाद प्रत्येक अण्डे को तेज़ रोशनी के सामने रख कर उसकी ताज़गी की जांच की जाती है। इसके पश्चात् हाथों से या मशीनों से वजन के अनुसार अण्डे अलग अलग किए जाते हैं। एक घंटे में २००० से ३००० तक अण्डे छांट कर अलग अलग करने वाली मशीन ४०० से १००० रुपये तक की आती है। यह एक दिन में १०००० तक अण्डे छांट कर अलग अलग कर सकती है। एक दिन में ३००० अण्डे छांटने वाली मशीन २० रुपये से भी कम की आती है। अण्डों को छांट लेने के बाद एक लकड़ी की किशती में फैला देते हैं जिसमें नर्म कपड़ा बिछा होता है। इसके पश्चात् उन पर रबड़ की मोहर से ग्रेड की मोहर लगा देते हैं। अब अण्डों को साफ बक्सों में पैक किया जाता है और उन पर शीसे की मोहर से एगमार्क की ग्रेड के लेबिल लगा दिए जाते हैं। प्रत्येक ग्रेड का अलग रंग का लेबिल होता है। यह लेबिल दफ्तर ऐग्रिकल्चरल मार्केटिंग ऐडवाइज़र गवर्नमेण्ट आफ इण्डिया से सिर्फ उन लोगों को मिलते हैं जिन्हें अण्डे ग्रेड करने का अधिकार होता है।

चित्र नं० ४५

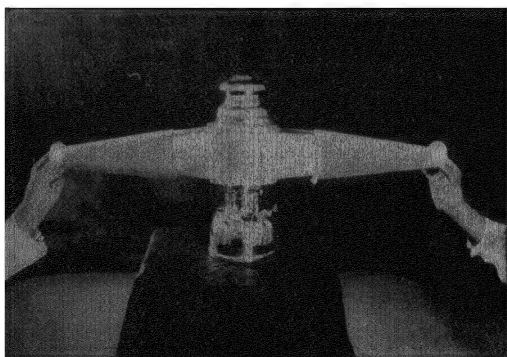


चित्र नं० ४६



पहली सीढ़ी:—बाईं ओर के चित्र में : गांव से आये हुए मैले, खराब और दूटे हुए
अण्डे दिखाये गये हैं
दाईं ओर के चित्र में:—इन ही अण्डों को साफ़ कर लेने के बाद

चित्र नं० ४७



दूसरी सीढ़ी:—सफ़ाई के बाद अण्डों को रोशनी के सामने रख कर देखा जाता है

तीसरी सीढ़ी:—रोशनी के सामने देखने के बाद अण्डों को दर्जों में बांटा जा रहा है



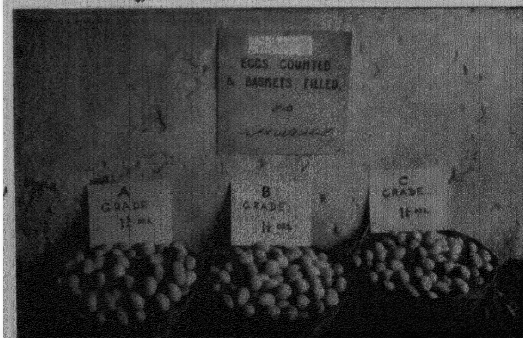
चित्र नं० ४९

चौथी सीढ़ी:—इसके बाद इन पर ऐगमार्क की मोहर लगाई जा रही है। (बाईं ओर छांटने की मशीन देखिये)



चित्र नं० ५०

पांचवी सीढ़ी:—मोहर लगाने के बाद अण्डों को दर्जों के अनुसार बंद किया जा रहा है



(६६)

चित्र नं० ५१

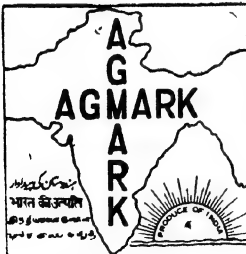


छटी सीड़ी:-अण्डों को टोकरीयां में बन्द करन के बाद टोकरीयों पर ऐगमार्क के लेबल लगा दिये जाते हैं

चित्र नं० ५२

Serial No.

EGGS-TESTED AND GRADED-EGGS



Grade_____

Number of eggs_____

Nett weight_____

Name of
packing station

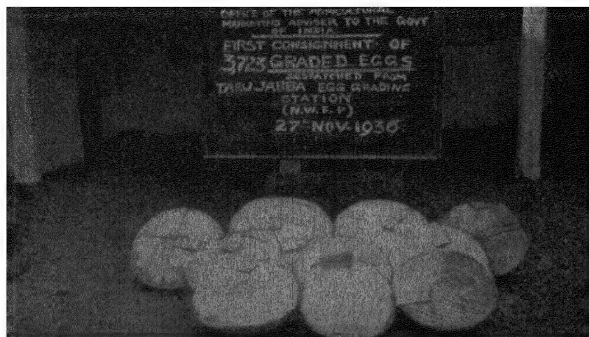
Date of Despatch

This label is the property of the Agricultural Marketing Adviser to the Government of India.

टोकरीयों के लिए ऐगमार्क का लेबल

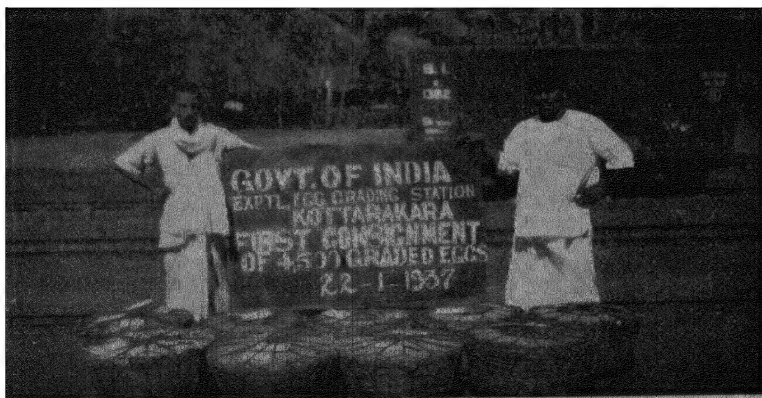
(७०)

चित्र नं० ५३



सीमा प्रान्त से आने वाले ऐगमार्क अण्डों का पहला पारसल

चित्र नं० ५४



रियासत द्रावनकोर से ऐगमार्क के अण्डों का पहला पारसल

आठवां अध्याय

अंडे स्टोर में रखना और उन्हें खराब होने से बचाना

अण्डे साधारण गर्मी में ही अधिक समय तक ताजा नहीं रह सकते तो भला इस बला की गर्मी में जो गर्मी के मौसम में हिन्दुस्तान में पड़ती है, किस तरह अच्छी दशा में रह सकते हैं। इन्हें ताजा रखने के लिए ऐसे स्थानों पर रखना चाहिए जहां ३५° से ४५° फ़ैरनहाइट तक की सदीं और नमी हो।

जिन देशों में अण्डों का व्यापार बड़े भारी व्यापारिक ढंग से होता है वहां यह साधारण रिवाज है कि अण्डों को अधिक समय तक कोल्ड स्टोर में रखा रहने दिया जाता है जैसे अमेरिका में बिक्री के अण्डों का छटा भाग बसन्त ऋतु में (जब अण्डे अधिक संख्या में मिल सकते हैं) कोल्ड स्टोर में रख दिया जाता है और इसके पश्चात् वे अण्डे पाँच सात महीने पीछे बेचे जाते हैं।

हिन्दुस्तान में यह रिवाज नहीं है यद्यपि ख़पत के बड़े २ स्थानों पर, जहाँ कोल्ड स्टोर हैं अण्डों की कुछ टोक़रियाँ कुछ दिनों के लिए कोल्ड स्टोर में रख दी जाती हैं जैसे बम्बई में लगभग ५० हजार अण्डे इस तरह कोल्ड स्टोर में रखे जाते हैं और अप्रैल के महीने में साढ़े तीन हजार टोक़रियाँ कोल्ड स्टोर में रखी जाती हैं। गर्मियों के मौसम में अण्डों की सारी सप्लाई का लगभग एक तिहाई या आधे से कुछ कम भाग प्रति दिन कुछ समय के लिए कोल्ड स्टोर में रख दिया जाता है।

परन्तु कोल्ड स्टोर में टोक़रियाँ ऊपर तले नहीं रखी जातीं। इससे बहुत सी जगह जिसमें और टोक़रियाँ रखी जा सकती हैं व्यर्थ धिर जाती है। इसलिए बक्सों में अण्डे पैक करने के रिवाज को और भी अधिकता से फैलाना चाहिये

मुर्गियाँ पालने वाले अण्डों को कुछ समय तक ठण्डा रखने के लिए बहुत से निजी ढँग भी बर्तते हैं जैसे कुछ लोग अण्डों को ताजा पत्तों या भीगी हुई रेती या धानों के छिलकों में पैक करके किसी अन्धेरी कोठरी या कमरे में रख देते हैं। किन्तु इस विषय में अधिक जानकारी नहीं है कि अण्डों को ठण्डा रखने के ये ढंग लाभदायक भी हैं या नहीं। फिर भी इतनी बात तो समझी ही जा सकती है कि पत्तों और धानों के छिलकों से (विशेष कर उस समय जब वे गीले हों) अण्डों में दुर्गन्ध उत्पन्न हो सकती है और कभी २ उनसे अण्डों के छिलकों पर धब्बे भी पड़ जाते हैं। भाव के मौसमी उतार चढ़ाव को देखने और उसका स्टोरेज के खर्च से मुकाबला करने से यह पता चला है कि इस समय स्टोरेज (अण्डे बर्फ में रखने) का खर्च अधिक तो प्रतीत होता है किन्तु

गर्मियों के महीनों मार्च, अप्रैल और सर्दियों में अगस्त से ऊपर के महीनों के बीच में जितने दाम बढ़ते हैं उनमें से स्टोरेज का खर्च निकालने के बाद भी कुछ बच ही रहता है। इसलिए भारतवर्ष में अण्डों को अधिक दिनों तक स्टोर में रखने के रिवाज को फैलाया जा सकता है। अण्डों का व्यापार करने वालों ही को नहीं वरन् कोल्ड स्टोरेज की कम्पनियों को भी इस ओर ध्यान देना चाहिए।

जो अण्डे बर्मा भेजे जाते हैं उन्हें चूने में या मिट्टी मिले हुए नमक में मटकों में पैक किया जाता है (चित्र २५)। दवाइयों से अण्डों को खराब होने से बचाने का रिवाज हिन्दुस्तान में बहुत कम है और प्रयोग से यह पता चला है कि इनका कोई फल भी नहीं। यह बात गौर करने के काबिल है कि अण्डों को उबाल कर कहां तक बचाया जा सकता है। विशेष कर इसलिए कि हिन्दुस्तानी घरों में उबाल लेने के बाद ही अण्डों को दूसरी चीजों के साथ मिलाकर पकाया जाता है। इसके अतिरिक्त रेलवे स्टेशनों पर फेरी लगाकर अण्डे बेचने वाले भी काफी संख्या में उबले हुए अण्डे बेच लेते हैं। इससे यह परिणाम निकलता है कि अण्डों को खराब होने से बचाने के इस ढंग को भी आजमा कर देखना चाहिए कि यह व्यापार के लिए कैसा है।



नवां अध्याय

को-आपरेटिव सोसाइटियों की सहायता से अण्डों का व्यापार

भारतवर्ष में एक लाख से अधिक को-आपरेटिव सोसाइटियाँ हैं, किन्तु इन में से सिर्फ ७ सोसाइटियाँ अण्डों के व्यापार से सम्बन्ध रखती हैं। ये सातों मुर्रियाँ पालने वालों की सोसाइटियाँ हैं और बम्बई प्रेजिडेन्सी में बेलगाम और एलोर में, रियासत कोचीन में नराकल में, रियासत ट्रावन्कोर में मारतण्डम में और संयुक्त प्रान्त में एटा और अमरोहा में हैं। सन् १९३५-३६ ई० में सिर्फ यही सोसाइटियाँ कार्य करती थीं। इनके २४७ मेम्बर थे और इनके पास बसूल की हुई और व्यापार में लगाई हुई सम्पत्ति द्वाँ हजार रुपये से कुछ अधिक थी अर्थात् प्रत्येक मेम्बर के सिर्फ दस रुपये जमा थे।

ये सब सोसाइटियाँ औसतन २७ दर्जन से कुछ कम अण्डे प्रतिदिन इकट्ठे करती थीं। मारतण्डम की सोसाइटी ने जो सब से बड़ी है एक वर्ष में ३६० रुपये का लाभ प्राप्त करके दिखाया। शेष षाढे में थीं यद्यपि उन्हें को-आपरेटिव डिपार्टमेंटो और दूसरे साधनों से लगभग ७०० रुपये मिल चुके थे। इनकी इस दशा का मुकाबला उस को-आपरेटिव एसोसियेशन से करना चाहिये जो सीमा प्रान्त में सरकारी कानून, ऐरिक्लचरल प्रोड्यूस (ग्रेडिङ्ग एण्ड मार्किङ्ग) ऐक्ट सन् १९३७ ई० के मातहत अण्डों को प्रयोग के लिये ग्रेड करने के कारण बनाई गई थी।

यह एसोसियेशन, आरम्भ में पेशावर के पास के एक स्थान पच्ची के आसपास के तेरह या चौदह गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वालों ने इस मतलब के लिये बनाई थी कि वे सब मिलकर अण्डों को ग्रेड करने की मशीन और अन्य सामानों को बरत सकें जो मार्केटिंग एडवाइजर साहिब कुछ दिनों के लिये उन लोगों को बरतने के लिये देने को तैयार थे। नियमों को व्यवहार में लाकर दिखाने के लिये इन लोगों को एक ग्रेडर (अण्डों को ग्रेड करने का काम जानने वाला) और एक कैंडलर (अण्डों को रोशनी के सामने रख कर ताजगी की जाँच करने वाला) भी दे दिये गए। सोसाइटी वालों ने पहले पच्ची में और इसके बाद पेशावर में अण्डों को ग्रेड करने का कार्य इन दोनों पुरुषों की सहायता से चालू किया। कुछ मेम्बर अण्डे धोने और पैक करने लगे। कुछ दफ्तर में लिखत पढ़त का काम करने लगे और कुछ गाँवों में फिर कर अण्डे इकट्ठे करते फिरे। एक वर्ष में ही इन्होंने प्रान्त के दूसरे स्थानों जैसे मर्दान और ह्वेलियान में भी अपनी शाखाएँ खोल दीं। इनका काम यह था कि अण्डे इकट्ठे करके स्टेशनों को भेजें ताकि वहाँ वे ग्रेड किये जाएँ। इस एसोसियेशन ने

व्यापार में दाईं हज़ार रुपया लगाया था। ३१ जुलाई सन् १९३७ तक, जब कोओपरेटिव डिपार्टमेंट ने एसोसियेशन से हिस्सा दिखाने को कहा, एसोसियेशन ने ४००० रुपये का लाभ दिखाया। प्रत्येक मेम्बर को उसके परिश्रम के लिये जो मासिक वेतन दिया गया इसके अतिरिक्त है। इसके पश्चात् एसोसियेशन ने ८६० रुपये की प्रेडिङ्ग मशीन भी खरीद ली और इस काम के लिये अपने यहाँ आदमी भी रख लिये और इसके बाद से यह स्टेशन एक व्यापारिक कम्पनी की तरह चालू है। इसने एक साल में लगभग ३० लाख अण्डे इकट्ठे करके प्रान्त के अन्दर ही कबों, होटलों और फुटकर बेचने वालों इत्यादि के हाथ बेचे। किन्तु अण्डे अधिक संख्या में लाहौर, देहली, कराँची और बम्बई भेजे गए। इस एसोसियेशन ने खपत के बड़े-बड़े स्थानों के ग्राहकों से मेल जोल बढ़ाने और विक्री की शर्तें तय करने के लिये अपने खर्च पर अपने सेक्रेटरी और एक मेम्बर को दौरे पर भेजा। ये लोग उन सब स्थानों पर गये जहाँ अण्डों की खपत होती है। इसके अतिरिक्त एसोसियेशन ने किराया कम कराने के लिये रेलवे कम्पनियों से भी बातचीत की और उन्हें अधिक अण्डे भेजे जाने की गारण्टी देकर किराये में कमी कराई।

एसोसियेशन के इस परिश्रम का परिणाम यह निकला कि गाँव की मुर्गियाँ पालने वालों को पिछले दामों से १५ प्रतिशत दाम अधिक मिलने लगे अर्थात् पिछले वर्ष के मुकाबले में उन्हें १०० अण्डों पर ४ आने लाभ अधिक होने लगा। दूसरी ओर, एसोसियेशन ने अण्डों को प्रेड करके बेचने से प्रेड न किये हुए अण्डों के मुकाबले में अपने अण्डे खपत के स्थानों पर २० प्रतिशत अधिक दामों में बेचे।

यह दिखाने के लिये कि प्रेड किये हुए अण्डों पर अधिक लाभ होता है, भिन्न भिन्न बाज़ारों में प्रेड किये हुए और प्रेड न किये हुए अण्डे समान मात्रा में भेजना ज़रूरी था। अण्डों के व्यापारियों ने यही तरीका बरतना आरम्भ कर दिया है और अब वे प्रेड किये हुए अण्डों के साथ थोड़े प्रेड न किए हुए अण्डे भी भेजते हैं।

दिसम्बर सन् १९३५ के अन्तिम सप्ताह में इस एसोसियेशन को लाहौर में एक टोकरी पर निम्न लिखित दाम मिले :—

	रु०	आ०	पा०
एगमार्क ए० प्रेड	१३	०	०
एगमार्क बी० प्रेड	१२	८	०
एगमार्क सी० प्रेड	१२	०	०
प्रेड न किए हुए अण्डे	१२	०	०

भारतवर्ष के अधिकतर भागों में धूप या छाया में तापमान 103° से 105° फ़ै० तक होता है। इसलिए अण्डे शीघ्रता पूर्वक इकट्ठे करके खपत के स्थानों को रवाना कर दिए जाने चाहिए। यह स्पष्ट है कि पैदावार के इलाकों की पेटों में लाए जाने समय भी बहुत से अण्डे खराब हो जाते हैं। इसलिए अण्डों के व्यापार की उन्नति के लिए सब से पहला काम यही किया जाना चाहिए कि पैदावार के इलाकों में अधिक शीघ्रता से अण्डे इकट्ठे हो जाया करें। गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वाले इस व्यापार की कुँजी हैं। उन्हें सीमा प्रान्त की को-आपरेटिव एसोसियेशन के समान प्रबन्ध पूर्वक और नियमानुसार काम करने की आदत डालनी चाहिए।

इस प्रयोग से यह स्पष्ट हो जाता है कि गाँवों के अण्डे इकट्ठे करने वालों या बेचने वालों की को-आपरेटिव सोसाइटियाँ बनाई जाएं तो उनको लाभ होगा और आगे चलकर इसके लिए और भी अधिक गुँजाइत निकलेगी क्योंकि इस समय लगभग डेढ़ सौ स्थान ऐसे हैं जहाँ से ३००० अण्डे प्रतिदिन इकट्ठे होते हैं और कुछ स्थानों से तो ५०००० अण्डे प्रतिदिन इकट्ठे होते हैं। को-आपरेटिव डिपार्टमेण्टों को इस ओर ध्यान देना चाहिए।

दसवां अध्याय

अण्डे में से बच्चे निकलवाने के कारखाने और बच्चे निकलवाने के अण्डों का व्यापार

बच्चे निकलवाने के अण्डों का व्यापार कुछ बड़ा नहीं है। फार्मों वाले या वे लोग ही ऐसे अण्डे बेचते हैं जो विलायती मुर्गियाँ पालते हैं। अन्दाज़ा यह है कि ऐसे लगभग ३००० अण्डे प्रतिवर्ष बिकते हैं। यह बिक्री नवम्बर से मार्च तक होती है जो बच्चे निकलवाने की ऋतु है।

इस समय भारतवर्ष में मुर्गी या बत्तख के एक दिन के चूज़ों का व्यापार बिल्कुल नहीं होता। इनक्यूबेटरों (बच्चे निकलवाने की मशीनों) से अप्राकृतिक सेक पहुँचा कर थोड़े से अण्डों में से बच्चे निकलवाए जाते हैं। अलबत्ता बर्मा में चीनियों ने बच्चे निकलवाने के बहुत से कारखाने बना रखे हैं जहाँ प्रतिवर्ष लगभग २५ लाख बत्तख के अण्डों से १६ या १७ लाख बत्तख के चूज़े निकलवाए जाते हैं। ये बत्तखे पालने वालों को भेजे जाते हैं या २० से ४५ रुपये हजार तक के भाव के हिसाब से गाँव के मुर्गियाँ पालने वालों के हाथ बेच दिए जाते हैं।

चीनियों के चावल के गर्म ज़िलकों में अण्डे रखकर बच्चे निकलवाने के तरीके के सम्बन्ध में अधिक जानकारी की आवश्यकता इसलिए है कि इस तरीके को बंगाल और कोचीन, द्रावन्कोर के इलाकों में बरतना आरम्भ किया जाए या नहीं। ऐसे कारखाने खोलने से ही अण्डों की पैदावार को थोड़े समय में शीघ्रता से बढ़ाया जा सकता है।

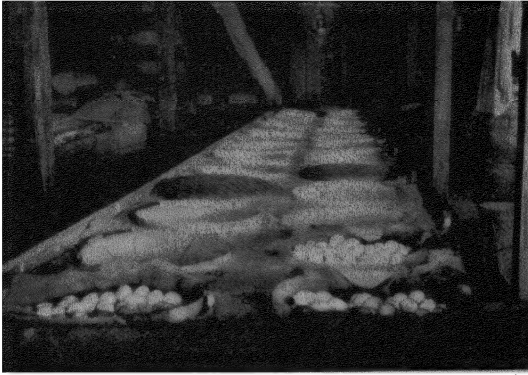
चित्र नं० ५५



बरमा के एक मकान के बाहर का रुख जिसके अन्दर बच्चे निकलवाने की जगह है। बाईं ओर खाली टोकरियाँ रक्खी हैं जिनमें बतख के एक रोज़ के बच्चे बन्द करके भेजे जाते हैं

(७८)

चित्र नं० ५६



बच्चे निकलवाने की जगह का अन्दर का रूख । तसवीर में बैजवी शकल के बर्तन देखे जा सकते हैं

चित्र नं० ५७



बच्चे निकलवाने के तीसरे सप्ताह में अण्डों की गर्मी मालूम की जा रही है

दसवें अध्याय की व्याख्या

चित्र ५५, ५६ और ५७ | बर्मा में अण्डों से बच्चे निकलवाने के कारखानों में क्या सामान बरता जाता है और बच्चे किसतरह निकलवाए जाते हैं ?

बांस की चटाई को मोड़कर उसका गोल सिलिण्डर बना लेते हैं जो दोनों तरफ से खुला रखा जाता है। इन सिलिण्डरों को लकड़ी के किसी बड़े बक्स में रखकर उनके चारों तरफ चावल के झिलके भर देते हैं। बड़ी २ किशतियों की भी आवश्यकता होती है। जब अण्डों में से बच्चे निकलते हैं तो वे इन्हीं किशतियों में रखे जाते हैं। प्रति पांचवें दिन ६००० अण्डों पर १००० रुपये उठते हैं जिनका हिसाब निम्न लिखित है:—

वस्तुएं	व्यय
दो इञ्च लम्बे दो इञ्च चौड़े १००० टाट के टुकड़े, मूल्य छः आना	२० आ० पा०
प्रति टुकड़ा ३७५	० ०
५० बांस की किशतियां, मूल्य ४ आना प्रति किशती	१२ ८ ०
अण्डों को ढकने के लिए १२० रज्जाई, मूल्य १ रुपया प्रति रज्जाई १२०	० ०
चावल के झिलके गर्म करने के लिए लोहे के दो तसले,	
मूल्य ३ रुपये प्रति तसला	६ ० ०
लकड़ी के तखते, फ्रेम, चावल के झिलके, इत्यादि	३८० ० ०
ताजा चूजों को उठाने के लिए १०० टोकरियां, मूल्य १ रुपया	
प्रति टोकरी १००	० ०
जोड़ ६६३	८ ०
या लगभग १०००	० ०

अण्डों में से बच्चे निकलवाने का तरीका यह है कि सब से पहले अण्डों को सिलिण्डरों में रखते समय उनकी जांच की जाती है। इसके पश्चात् उन अण्डों को उंगली से बजाकर देखा जाता है जो बच्चे निकलवाने के लिए चुन कर अलग किए जाते हैं। रोशनी के सामने रखकर ताजगी की जांच उसी समय की जाती है जब यह सन्देह हो जाए कि अण्डा अच्छा नहीं है। इसके पश्चात् महीन टाट के टुकड़ों पर नवे-नवे अण्डों की ढेरियां बना दी जाती हैं और आवे घंटे या उससे कुछ अधिक देर तक उन्हें धूप दी जाती है और कभी २ पल्टा भी जाता है। इसके पश्चात् उन्हें सिलिण्डरों में रख दिया जाता है। इसके पश्चात् ३ पौंड चावल के झिलके जिन्हें पहले से गर्म कर लिया होता है नवे अण्डों की ढेरी पर बिछा दिए जाते हैं। इस प्रकार एक-एक सिलिण्डर में

अण्डों या गर्म किए हुए चावल के छिलकों की दस-दस तहें ऊपर तले जमा दी जाती हैं। इस हिसाब से एक-एक सिलिंडर में नौ-नौ सौ अण्डे रखे जाते हैं। इसके पश्चात् सिलिंडर को रज्जाई या लकड़ी की किशती से ढक दिया जाता है। सिलिंडरों और प्रत्येक अण्डे के तापमान का अधिक से अधिक ध्यान रखा जाता है और इसके साथ ही अण्डों को पलटते भी रहते हैं। अण्डे के तापमान की जांच उसे आंख या गाल से छूकर देखते हैं। सिलिंडरों में रखने के पश्चात् तेरहवें दिन अण्डों को सिलिंडरों में से निकालकर किशतियों में रख देते हैं। उन पर रज्जाइयां या टाट डाल देते हैं और उन्हें लगातार पलटते रहते हैं। अठ्ठाइसवें दिन बच्चे निकलते हैं। इस तरह सिर्फ बत्तख के अण्डों में से बच्चे निकलवाए जाते हैं।

— — —

अन्तिम अध्याय नतीजे और सिफारिशें

व्यापार के तरीकों की जांच इसलिए की गई है कि मुगियां पालने वालों और अण्डे बेचने वालों को अच्छे दाम मिल सकें और अधिक लाभ हो। यह बड़े सौभाग्य की बात है कि अण्डों के व्यापार में कुछ मामूली और सस्ते तरीकों पर काम करने से यह बातें प्राप्त की जा सकती हैं।

विक्री बढ़ाना

विक्री के ढंगों में जो खराबियाँ हैं उन्हें दूर कर लेने से स्थानीय बाजार की विक्री तो बढ़ सकती है परन्तु अधिक अण्डे खाए जाने के फलस्वरूप अधिक खपत होने से जो विक्री होगी वह धीरे धीरे ही बढ़ेगी। सच्चियाँ, तरकारियाँ खाने वाले जो इस देश में मांस खाने वालों से अधिक हैं, अब धीरे २ अण्डे खाने के ज्यादा आदी होते जाते हैं। जो लोग किसी शकलमें भी जीव को मारना नहीं चाहते वे भी शायद इस बात को समझने लगे हैं कि जिस अण्डे में बच्चा न पड़ा हो उसमें जान नहीं होती। इसके अतिरिक्त शरीर को बढ़ाने वाले पदार्थों की जांच के नतीजे जानने के पश्चात् लोगों को पदार्थों की छानबीन से ज्यादा लगाव पैदा हो गया है और यह बात उनकी समझ में आने लगी है कि अण्डों में प्रोटीन (Protein) होती है जो शरीर को बढ़ाती और पालती है (हमारे देशवासियों को खुराक में प्रोटीन कम होती है)। किन्तु फिर भी हिन्दुस्तान में अण्डों की खपत धीरे २ बढ़ेगी और इसमें समय भी लगेगा।

व्यापार में शीघ्र उन्नति होने की आशा इसलिए विदेशों से व्यापार होने में ही बंधती है। इस समय संसार भर में ५ करोड़ सैकड़ा (सैकड़ा-१२० अण्डे) ताज़ा अण्डे पैदावार के स्थानों से दिसावर को जाते हैं। इस कुल संख्या में से आधे अण्डे ब्रिटेन में खपते हैं। जमाए हुए अण्डों और अण्डों की जर्दी या सफेदी का दिसावर का व्यापार भी १५ लाख (१॥ मिलियन) हंडरवेट का है। इस व्यापार के ६५ प्रतिशत भाग पर चीन ने कब्जा कर रखा है और चीन के भेजे हुए माल का दो तिहाई भाग ब्रिटेन लेता है हिन्दुस्तान से बर्मा और लंका को माल भेजने का व्यापार पिछले वर्षों में सख्त पाबन्दियों के बोझ तले दबा रहा है और यह बात सोचने की है कि इस व्यापार का घाटा पूरा करने के लिए इंगलिस्तान से क्यों न सम्बन्ध जोड़ा जाए जो इस माल का सब से बड़ा ग्राहक है। बंगाल, कोचीन, ट्रावन्कोर और मद्रास के इलाकों में जहाँ से ज्यादा से ज्यादा अण्डे बाहर जाते हैं पैदावार को और अधिक बढ़ाया जा सकता है। जमाए हुए अण्डों या अण्डों की जर्दी या सफेदी या व्यापार के लिए इन इलाकों में फैक्टरियाँ और कारखाने खोलकर भी बड़े सीधे साथे ढंग से विक्री बढ़ाई जा सकती है।

पैदावार बढ़ाना

अण्डे बाहर भेजने के व्यापार को लाभदायक बनाने के लिए यह अनिवार्य है कि इन विशेष इलाकों में जिनका ऊपर वर्णन हो चुका है पैदावार बढ़ाई जाए। अभी तक भारतवर्ष में अण्डों में से बच्चे निकलवाने के कारखाने नहीं खुले हैं। इसलिये यहाँ मुर्गी या बत्तख के चूजों का व्यापार बिल्कुल भी नहीं होता। अलबत्ता बर्मा में चूजे पैदा करने और बेचने का व्यापार विशेष प्रबन्ध से चलाया जाता है। इस व्यापार को इसी ढंग से हिन्दुस्तान में भी बहुत कुछ उन्नति दी जा सकती है। ऐग्रिकलचर और लाइव स्टॉक डिपार्टमेंटों (खेती बाड़ी और मवेशियों के विभागों) को मुर्गियों और बत्तखों और उनके अण्डों की बिक्री बढ़ाने की ओर ध्यान देना चाहिए। इस समय तक तो वे विलायती मुर्गियों की नस्लों ही को रिवाज देने का प्रयत्न करते रहे हैं। देसी मुर्गियों के लिए कुछ नहीं किया गया। और बत्तखों का तो कुछ भी ख्याल नहीं रखा गया। आजकल के नये जमाने में इस बात पर बहुत जोर दिया जा रहा है कि मवेशी और परिन्द पालने और खेती बाड़ी करने का काम एक साथ किया जाये। इससे आशा होती है कि आगे चलकर मुर्गियां पालना भी खेती बाड़ी के कामों में खासा बड़ा काम सम्भाल जाने लगेगा।

अण्डों की पैदावार का हिसाब रखना

इस देश में मुर्गियों और बत्तखों और उनके अण्डों की पैदावार की गिनती रखने की बहुत जरूरत है। स० १९४० में मवेशियों की गिनती के साथ-साथ मुर्गियों और बत्तखों की भी गिनती की जावे तो इस से बड़ी सहायता मिलेगी और यदि खेती बाड़ी के महकमों के फार्मों में देसी मुर्गियों और बत्तखों के अण्डों की पैदावार का हिसाब रखा जावे तो इससे भी बड़ा फायदा होगा। दस्तूर तो कुछ ऐसा है कि इन दोनों का बहुत कम ध्यान रखा जाता है।

भारत और अन्य देशों के लोग भारत के अण्डों के कारोबार के बारे में कुछ भी नहीं जानते कि यह कितना बड़ा व्यापार है। यदि पैदावार का हिसाब रखा जाय तो मालूम होगा कि भारतवर्ष में अण्डों का कितना बड़ा व्यापार है और उन्हें इसकी तरफ़ी से लगाव पैदा होगा। बङ्गाल, द्रावनकोर और कोचीन के इलाकों में अण्डे और अण्डे से बनी हुई चीजें (जैसे जमाए या सुखाए हुए अण्डे) अधिक मिल सकते हैं।

नुक़सान को कम करना

हिसाब लगाने से यह अन्दाज़ा हुआ है कि अण्डे इकट्ठे करते समय हर

साल १४०००० रुपये के अण्डे इकट्ठे ही नहीं होते। कारण यह है कि मुर्गियां पालने का ढंग बहुत ही खराब है। अच्छे दरबे बनाने और उन में तार की जाली लगाने से इस नुकसान को घटाया जा सकता है। यदि ग्रामसुधार के कामों से लगाव रखने वाले इस ओर ध्यान दें तो थोड़ा सा प्रयत्न करने से गांवों में हालत सुधर सकती है।

अण्डे इकट्ठे करने से एक स्थान दूसरे स्थान को भेजने और ग्राहकों तक पहुँचाने में जो टूट फूट होती है उससे प्रतिवर्ष करीब करीब पन्द्रह लाख रुपये का नुकसान होता है। इस में उन लोगों की कोई भूल नहीं है जिनके हाथों माल एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचता है। बल्कि जिन टोकरीयों में अण्डे भेजे जाते हैं वे इतनी कमजोर होती हैं कि उन में माल बिना टूटे फूटे एक स्थान से दूसरे स्थान तक नहीं पहुँच सकता। बक्सों में अण्डे भेजने के रिवाज को शीघ्रता पूर्वक फैला देना चाहिये। यदि अण्डों की तहों के बीच में भूसा इत्यादि भी रखा जाने लगे तो भी उस नुकसान में कमी हो सकती है।

अण्डे खराब होने से भी प्रतिवर्ष लगभग अट्ठाईस लाख रुपये का नुकसान होता है पैदावार के इलाकों में शीघ्र और विधि पूर्वक अण्डे इकट्ठे करने से इस नुकसान में बहुत कुछ कमी हो जावेगी। तीसरे, चौथे, या सातवें, आठवें दिन की पैठों में भी अण्डे ठीक तरह इकट्ठे नहीं होते। अण्डे इकट्ठे करने वालों को प्रति दिन गावों में चक्कर लगा कर अण्डे इकट्ठे करके लाने चाहियें, मगर उन लोगों को नियमानुसार और प्रबन्ध पूर्वक काम करने की आदत डनवाना जरूरी है ताकि गाँवों में से लगातार और ढङ्ग से बराबर अण्डे इकट्ठे होने लगे। इस रिपोर्ट में इसके अनेक उपाय बतलाये गये हैं। किन्तु सब से आवश्यक यह है कि गावों के अण्डे इकट्ठे करने वालों और अण्डे बेचने वालों को इस प्रकार प्रबन्ध पूर्वक अण्डे इकट्ठे करने की आदत डलवाई जाये कि वे कोआपरेटिव सोसाइटियाँ बनाकर काम करें।

एक स्थान से दूसरे स्थान को अण्डे भेजते समय भी बहुत नुकसान होता है इस वास्ते रेल गाड़ियों में अण्डों को हवा और ठन्डक पहुँचाने का अच्छा प्रबन्ध होना चाहिये। किन्तु मुश्किल तो यह है कि जिन स्थानों पर ऐसा प्रबन्ध है वहाँ दूर के स्थानों को अण्डे भेजने वाले उन से कोई लाभ नहीं उठाते ऐसी दशा में यह कार्य रेलवे कम्पनियों को ही करना चाहिये कि वे लोगों को समझावें और इन सुविधाओं से लाभ उठाने के लिए उत्साहित करें। खपत के बड़े बड़े स्थानों पर रेलवे स्टेशनों के पास ही ज्यादा तादाद में कोल्ड स्टोर भी खुलने चाहियें। कोल्ड स्टोरेज की कम्पनियों को भी खुद ही लोगों को अण्डे बर्क में रखने के लाभ बताने पड़ेंगे ताकि वे उससे पूरा पूरा लाभ उठा सकें।

यदि खपत के स्थानों पर थोक के बड़े-बड़े दुकानदार ऐसे कोलड स्टोर्स के पास ही थोक बाजार खोलने के लिए एक-एक सभा बना लें तो मामला बहुत कुछ सुलभ जावेगा। रेलवे कम्पनियों को भी इस ओर ध्यान देना चाहिये।

उवाले हुए अण्डों का व्यापार छोटे पैमाने पर पहिले ही से हो रहा है उसे तरकीबे में भी लाभ ही है। कारण यह है कि भारतवर्ष में उवाले हुए अण्डे कई प्रकार से भोजनों में इस्तेमाल किये जाते हैं और यह साफ ही है कि उवाले हुए अण्डों के व्यापार में तरकीब होने से अण्डों की दूट-फूट और उनके खराब होने में एक बहुत बड़ी कमी हो जावेगी।

मूल्य के उतार-चढ़ाव के खतरे को घटाना

अण्डों के भाव में औसतन २० प्रतिशत उतार-चढ़ाव होता है। मार्च, अप्रैल में अण्डों का भाव उतार पर और सर्दियों में चढ़ाव पर रहता है। प्रतिदिन भाव में १० या १२ प्रतिशत उतार-चढ़ाव रहता है। अण्डों को कुछ दिनों तक कोलड स्टोर में रखने के तरीके के रिवाज पा जाने से प्रतिदिन भाव में उतार चढ़ाव होना बन्द हो जायेगा और अधिक दिनों तक अण्डे कोलड स्टोर में रखने का खर्च भी भावों के मौसमी उतार चढ़ाव से निकल आयेगा।

यदि अण्डों के व्यापारियों को आमद और भावों के ठीक २ समाचार जल्दी मिल जाय करें तो आमद की भरमार भी न हुआ करेगी और माल ग्राहकों तक पहुँचने का भी अच्छा प्रबन्ध हो जावेगा। इस समय इस प्रकार के समाचार मिलने का कोई प्रबन्ध नहीं है और यह बात सोचनीय है कि अण्डों के बाजार भाव की सूचना देने और आमद पर काबू रखने के वास्ते किसी समाचार संस्था का प्रबन्ध होना चाहिए। अण्डों को प्रेड करने के अधिक स्टेशन खुल जाने से ब्रिटेन की “एग सैन्ट्रल” नामक संस्था जैसी एक संस्था यहां भी बनाई जा सकेगी। ब्रिटेन की इस संस्था में वहां के “नैशनल मार्क” के अण्डे पैक करने के स्टेशन शामिल हैं।

माल के अच्छे दाम मिलने के उपाय

जो उपाय उपर बताए गए हैं उनसे अण्डों के व्यापार को आधे करोड़ से अधिक रुपये के नुकसान से बचाया जा सकता है। इसके अतिरिक्त जांच से यह भी मालूम हुआ है कि अण्डों को ढंग से प्रेड करने से १५ से २० प्रतिशत तक अधिक लाभ होता है। खराब अण्डे अलग करने के वास्ते अण्डों को तेज रोशनी के सामने रखकर उनकी जांच करना और इसके बाद वजन के लिहाज से छोटे बड़े अण्डे अलग करना बहुत आसान और सस्ता है। जिससे अण्डे के व्यापारियों

और ग्राहकों दोनों ही को लाभ होगा। सरकार के कानून एग्जीक्यूटिव प्रोड्यूस (ग्रेडिंग एन्ड मार्किंग) एक्ट सन् १९३७ के मातहत ग्रेडिंग स्टेशनों की तादाद विशेष प्रबन्ध से बढ़ानी चाहिए।

इस रिपोर्ट में यह दिखला दिया गया है कि यह काम कितनी आसानी से हो सकता है और ग्रेडिंग स्टेशन खोलने और नुकसान को घटाने में कितना अधिक लाभ है। चूंकि गांवों में घूम कर अण्डे इकट्ठे करने वाले अण्डों के व्यापार की कुंजी हैं और विशेष कर कम से कम १५० स्थान ऐसे हैं जहाँ प्रति ५०००० अण्डे तक इकट्ठे हो जाते हैं इसलिए प्रान्तीय मार्केटिंग स्टाफ और कोओपरेटिव डिपार्टमेंट्स इस काम को बहुत आसानी से कर सकते हैं।

